E 86 УЧЕБНИКЪ 801-12 147

ФОРМАЛЬНОЙ ЛОГИКИ

составилъ

А. Свътилинъ

Доценть С.-Петербургской Духовной Академіи.

С.:Петербургъ

Типографія А. Траншеля, на углу Невск. и Владим. просп., д. № 45—1 1871

ano-enter





Разобравъ существующія опредъленія науки логики и подвергнувъ остроумной критикъ основные принципы ея (т. н. законы мышленія), французскій ученый Дэльбефъ приходитъ къ заключенію, что логика не опредълила еще съ точностію своего предмета и покамъстъ не имъетъ правъ на титло науки *). Можно не соглашаться съ последнею половиною заключенія, но въ первой половинъ оно вполнъ справедливо. Общепризнаннаго опредъленія логики въ самомъ дълъ пока не имъется. Правда, всъ писавшіе о логикъ болье или менъе согласны въ томъ, что она есть наука о формахъ мышленія. Но по однимъ, логика учитъ о формахъ мышленія, какъ формахъ существованія вещей (онтологическая, или метафизическая логика Гегеля); по другимъ, она излагаетъ формы мышленія, какъ формы познанія вещей (познавательно-теоретическаяназовемъ ее такъ — логика, значительнъйшими представителями которой могутъ считаться: Тренделен-

^{*)} Essai de logique scientifique par Delboeuf. Liége 1865 p. 31.

бургъ, Ибервегъ *), Дэльбефъ; подъ тоже опредѣленіе можно подвести позитивную логику Джона Стьюарта Милля); наконецъ, третьи опредѣляютъ логику какъ науку о чистыхъ формахъ мышленія, насколько онѣ могутъ быть разсматриваемы сами по себѣ, помимо отношенія къ бытію и познанію вещей (субъективно-формальная, или просто формальная логика Канта и Гербарта). Оставляя въ сторонѣ первое опредѣленіе, замѣтимъ, что изъдвухъ послѣднихъ опредѣленіе логики какъ науки о формахъ познанія пріобрѣтаемаго посредствомъ мышленія, нѣтъ сомнѣнія, въ сознаніи современныхъ ученыхъ беретъ перевѣсъ надъ опредѣленіемъ логики, какъ науки о чистыхъ формахъ мышленія. Это видно уже изъ того, что защитники субъективно-формальной логики частью откровенно высказываются относительно не-

возможности разсматривать формы мышленія внъ ихъ отношенія къ познанію *), частью втихомолку вносять въ свои сочиненія **) такого рода ученія, которымъ бы не мъсто въ наукъ о чистыхъ формахъ мышленія (напримъръ, учение о существенныхъ и случайныхъ признакахъ, объ аналитическихъ и синтетическихъ сужденіяхъ, объ искуственной и естественной классификаціи, о наведеніи и аналогіи). Было бы однако слишкомъ посившно заключать отсюда, что логическія работы, предпринимаемыя въ направленіи субъективноформальной логики, должны утратить всякую научную цънность въ виду замъченнаго нами факта. Ученія субъективно-формальной логики отнюдь не исключаются опредъленіемъ логики, какъ науки о правильныхъ формахъ познанія пріобрътаемаго посредствомъ мышленія, — напротивъ, необходимо имъ подразумъваются. Принципы познанія

^{**)} Иберветь опредъляеть предметь логики насколько шире, не ограничивансь формами мыслящаго познанія: «Die Logik ist die Wissenschaft von den normativen Gesetzen der minschlichen Erkenntniss. Das Erkennen ist die Thätigkeit des Geistes, vermöge deren er ein bewusstes Abbild der Wirklichkeit in sich erzeugt. Es ist theils unmittelbares Erkennen oder äussere und innere Wahrnehmung, theils mittelbares oder denkendes Erkennen». System der Logik. Von Fr. Ueberweg. 2 Aufl. Bonn 1865. s. 1. — Сообразно съ тъмъ, Ибервегъ въ своей логикъ говоритъ не объ однихъ формахъ мышленія, но также о формахъ воспріятія, воззрѣнія. На этотъ разъ однакожъ Ибервегъ въ своей логикъ стоитъ совершенно одиноко въ ряду другихъ логиковъ. Логика непосредственнаго познанія, т. е. такого познанія, въобразованіи котораго мышленіе не принимаеть участія (если такое познаніе можетъ быть названо «познаніемъ» — о чемъ см. замъчанія Дробиша, Neue Darstellung der Logik. 3 Aufl. 1863 Leipz. § 1 Anm.), такая же странная вещь, какъ и логика процесса горфнія, логика дождя и всякаго другаго естественно-необходимаго факта, который происходитъ по причинамъ, а не по основаніямъ, управляется реальными условіями, а не доказательствами. Ср. Дж. Ст. Милля, Система логики. Переводъ Резенера. Спб. 1865 стр. 6-10.

^{*)} Напримъръ, Дробишъ въ послъднемъ, третьемъ, изданіи своей догики прямо отказывается отъ субъективно-формальной точки зрвнія перваго изданія, и называеть логику наукою «о мышленіи какъ орудін пріобрътенія познаній». А. а. О. Vorr. s. XVI. 3. — Не лишенъ интереса и тотъ фактъ, что ученіе о т. н. законахъ мышленія (субъективно-формальныхъ принципахъ логики), которое прежними логиками ставилось во главъ науки, современные логики ръшительно не знаютъ куда помъстить: Дробишъ говорить объ этихъ законахъ по поводу ученія о сужденіи, Ибервегь излагаеть ихъ по случаю ученія объ умозаключенін, Линднеръ въ видъ прибавленія къ первой части логики, Стало быть, по мивнію Дробиша, законы мышленія не имвють важности для ученія о понятіи, -по митнію Ибервега, безъ нихъ можетъ обойтись ученіе и о сужденіи, а по мижнію Линднера, и ученіе объ умозаключении. Гоппе добольствуется краткимъ указаніемъ на эти законы во введенім въ логику, замъчая: Diese Denkgesetze gehören ganz und gar der Geschichte an. Въ логикъ Милля, понятно, эти законы не могли имъть мъста.

^{**)} Между другими и Линднеръ.

суть двоякаго рода: реальные и формальные, объективные и субъективные. Изслъдуя субъективно-формальные принципы знанія, субъективно-формальная логика конечно не обнимаетъ всей области логическаго изслъдованія, но въ тоже время и не выходить изъ этой области. По отношенію къ познавательнотеоретической логикъ, субъективно-формальная логика составляетъ ея часть *). Если теперь мы примемъ во вниманіе, что эта часть логики покамъстъ есть единственная, которая получила болье или менье законченную научную обработку, между тъмъ какъ въ другихъ отдълахъ общей логики только еще дълаются попытки научнаго изследованія, которыя покаместь не привели къ общимъ результатамъ - реальные принципы знанія не опредълены — критерій истины не установленъ — методика опытныхъ и умозрительныхъ наукъ не приведена къ опредъленнымъ общимъ принципамъ: то мы должны согласиться, что, по крайней мъръ въ настоящее время, дать учебникъ логики значить дать учебникъ собственно формальной логики, такъ какъ учебникъ долженъ изложить только такъ сказать устоявшееся содержание науки, относительно котораго не существуетъ споровъ между учеными, и вовсе не обязанъ знакомить съ попытками изследованія, научная цінность которых в покамість не опредълилась. Замътно-распространившееся въ послъднее время пренебрежение къ ученіямъ формальной логики въ существъ дъла основывается единственно на томъ, что очевидность этихъ ученій слишкомъ элементарна. На это слъдуеть сказать, что знаніе элементарныхъ правиль вовсе не такъ безполезно, какъ кажется нъкоторымъ; пренебрежение элементарными правилами никогда не проходитъ безнаказанно; «кто считаетъ ниже своего достоинства какое бы то ни было элементарное правило, тотъ непремънно на немъ споткнется» (Тренделенбургъ). Разумъется, отмъченное выше направление логическихъ работъ настоящаго времени не должно и не можетъ остаться безъ вліянія и на изложеніе ученій формальной логики. Съ одной стороны, въвиду опредъленія логики какъ науки озаконахъ и формахъ познанія пріобрътаемаго мышленіемъ, уже не возможно пускаться въ подробное изложение такихъ вопросовъ субъективно-формальной логики, которые не представляють даже отдаленнаго отношенія къ теоріи познанія. Съ другой стороны, логика уже не можетъ ограничиться изложениемъ такихъ учений, которые непосредственно вытекають изъ т. н. законовъ мышленія; она неизбъжно должна войти въ область, которая не опредъляется исплючительно этими законами, въ область реальныхъ принциповъ мышленія, знакомя съ наиболъе выработанными ученіями познавательно-теоретической догики (см. выше). Только ознакомленіе

^{*)} Таково митине Ибервега, § 3. Опредълене логики по Дэльбёфу замъчательно сходно съ кантовскимъ. «La logique scientifique est la science de la pensée comme pensée — la science des lois propres de la pensée—la science de lois que la pensée suit quand l'esprit cherche à se représenter les choses en dehors de lui ou considerées comme telles. (Delboeuf, p. 70). «Diese Wissenschaft von den nothwendigen Gesetzen des Verstandes oder der Vernunft überhaupt oder—welches einerlei ist—vonderblossen Form des Denkens überhaupt, nennenwir nun Logik» (Kant. Delboeuf p. 34). Мое опредълене отъ кантовскаго, замъчаетъ Дэльбёсъ, отличается болъе широкими требованіями, потому что не исключаетъ объективнаго элемента.

съ этими ученіями (которыхъ число весьма ограниченно) лучше вести примъняясь къ изложенію ученій чисто-формальной логики; попытки же, делаемыя въ противоположномъ смыслъ-преобразование совершенно достовърныхъ и вполнъ разработанныхъ ученій субъективно-формальной логики по требованію тъхъ или другихъ, мало выясненныхъ и еще менъе обоснованныхъ, принциповъ познавательно-теоретической логики-едва-ли могутъ быть одобрены, - во всякомъ случав не могутъ имъть мъста въ учебникъ. «Мы должны радоваться», говорить Дробишь, «что есть общеобязательные законы мышленія, относительно которыхъ не существуеть никакихъ споровъ и которые обязаны своею достовърностію не теоріи познанія и не метафизикъ, но единственно мышленію о мышленіи. Не слъдуетъ впутывать простыхъ и ясныхъ ученій логики въ борьбу мнъній, которой не предвидится конца; пусть лучше пользуются ими, чтобы и въ другихъ сферахъ изслёдованія дать устойчивость колеблющемуся и прояснить темное» (Vorr. XVIII).

Предлагаемый учебникъ составленъ по руководству Линднера Logik. Für den Gebrauch an höheren Lehranstaltungen und zum Selbstunterricht. Von Gustav Adolph Lindner. 2 Aufl. Wien. 1867, которое справедливо считается лучшею учебною книгою логики на нъмецкомъ изыкъ *). Но составитель не вездъ счелъ возможнымъ слъдовать Линднеру. Въ изложени учений формальной логики Линднеръ обстоятеленъ свыше мъры; вдается

въ подробности, для учебника совершенно излишнія, да и не представляющія никакого научнаго интереса. Поэтому до шестнадцати параграфовъ его логики составителемъ выпущено; во многихъ другихъ параграфахъ сдъланы значительныя сокращенія. Нъкоторыя логическія ученія изложены Линднеромъ не ясно, не полно, или даже не правильно; составитель долженъ былъ въ соотвётствующихъ параграфахъ сдёлать существенныя измъненія и дополненія (особенно въ §§ 8, 19, 22, 23, 40, 43, 53, 54, 63, 66, 70, 73, и мн. др. нашей логики). §§ 1, 21, 71, 72, 74 и 75 составлены вновь. Постановка ученія о сужденіи и о методъ въ нашей логикъ нъсколько иная, нежели у Линднера. Отдълу о сужденіи въ логикъ Линднера не достаетъ порядка и послъдовательности; въ нашемъ изложеніи мы старались избъжать этого недостатка. Отдъль о методъ у Линднера такъ же изложенъ безпорядочно, что объясняется двойственнымъ взглядомъ нёмецкаго автора на индукцію, аналогію и гипотезу. Онъ сначала разсматриваетъ эти пріемы съ точки зрвнія субъективно-формальной и излагаеть въ отделе о доказательствахъ («доказательства въроятности» § 84 логики Линднера); но затъмъ, въ послъднемъ отдълъ логики возвращается снова къ этимъ пріемамъ, чтобы сдълать о нихъ дополнительныя замъчанія уже съ точки зрънія познавательно-георетической. Составителю казалось, что ученіе объ этихъ пріемахъ мышленія ничего не потеряетъ, --- напротивъ, выиграетъ въ цъльности и стройности, если будеть вполнъ поставлено подъ точку зрънія познавательно-теоретическую.

Спб. 10 Окт. 1870 г.

A. C.

^{*)} Ссылаемся на отзывъ Гартсена Untersuchungen über Logik.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ВВЕДЕНІЕ.

- § 1. Логика и психологія.
- § 2. Понятіе о логикъ.
- § 3. Польза логики.
- § 4. Части логики.

ЭЛЕМЕНТОУЧЕНІЕ.

ПЕРВЫЙ ОТДЪЛЪ.

УЧЕНІЕ О ПОНЯТІИ.

- § 5. Понятіе о понятіи.
- § 6. Единичныя и общія понятія.
- § 7. Конкретныя и абстрактныя (отвлеченныя) понятія.
- § 8. Содержание понятия.
- § 9. Признаки существенные и случайные.
- § 10. Отвлечение и обобщение.
- § 11. Ограниченіе.
- § 12. Категоріи.
- § 13. Объемъ понятія.
- § 14. Отношеніе между содержаніемъ и объемомъ понятія.

- § 15. Сравненіе понятій со стороны ихъ содержанія
- § 16. Синтетическія отношенія понятій.
- § 17. Сравненіе понятій со стороны ихъ объема.

второй отдълъ.

учение о суждении.

- § 18. О сужденіи вообще.
- § 19. Раздъление суждений.
- § 20. Аналитическое и синтетическое суждение.
- § 21. Сужденіе проблемматическое, ассерторическое и аподиктическое.
- § 22. Количество сужденія.
- § 23. Качество сужденія. Четыре главныхъ формы сужденія.
- § 24. Отношеніе между сужденіями, имъющими одинаковую матерію.
- § 25. Отношеніе подлежащаго къ сказуемому въ категорическомъ сужденіи.
- § 26. Превращение сужденій.
- § 27. Сложныя сужденія.
- § 28. Формы условнаго сужденія.
- § 29. Формы соединительнаго сужденія.
- § 30. Формы раздълительнаго сужденія.
- § 31. Раздробительное сужденіе.

третій отлъль.

учение объ умозаключении.

- § 32. Объ умозаключении вообще.
- § 33. Умозаключенія въ несобственномъ смыслъ (непосредственныя).

- § 34. Умозаключенія въ собственномъ смыслѣ. Раздѣленіе ихъ.
 - 1. Простыя полныя умозаключенія.
- § 35. Формы категорического умозаключенія.
- § 36. Первая фигура. Основная форма категорическаго умозаключенія.
- § 37. Вторая фигура.
- § 38. Третья фигура.
- § 39. Четвертая фигура.
- § 40. Общій обзоръ фигуръ категорическаго умозаключенія.
- § 41. Основанія вывода заключенія изъ посылокъ въ категорическомъ умозаключеніи.
- § 42. Общій типъ категорическаго силлогизма.
- § 43. Логическое значеніе силлогизма.
- § 44. Умозаключеніе чрезъ замъщеніе.
- § 45. Формы условнаго умозаключенія.
- § 46. Формы соединительнаго умозаключенія.
- § 47. Формы раздълительнаго умозаключенія.
 - 11. Простыя неполныя умозаключенія.
- § 48. Сокращенныя умозаключенія.
 - III. Сложныя полныя умозаключенія.
- § 49. Категорическіе полисиллогизмы.
- § 50. Условные полисиллогизмы.
- IV. Сложныя неполныя умозаключенія.
- § 51. Сориты.
- § 52. Эпихерема.

четвертый отдълъ.

§ 53. Законы мышленія.

наукоучение.

введение.

§ 54. Систематическія формы.

первый отдълъ.

учение объ опредълении.

- § 55. Логическое опредъление.
- § 56. Существенное и случайное опредъление.
- § 57. Аналитическое и синтетическое опредъленіе.
- § 58. Номинальное и реальное опредъление.
- § 59. Условія правильности опредѣленія; ошибки въ опредѣленіи.
- § 60. Дъйствія, замъняющія опредъленіе.

второй отдълъ.

учение о раздълении.

- § 61. О раздълении вообще.
- § 62. Естественная и искуственная классификація
- § 63. Виды раздъленія.
- § 64. Правила раздѣленія.
- § 65. Расчленение и расположение.

третій отдълъ.

учение о доказательствъ.

- § 66. О доказательствъ вообще.
- § 67. Способы доказательства.

- § 68. Правила доказательства.
- § 69. Обзоръ неправильныхъ умозаключеній (и доказательствъ).

четвертый отдълъ.

учение о методъ.

- § 70. Логическій методъ.
- § 71. Составление общихъ истинъ.
- § 72. Наведеніе.
- § 73. Состоятельность неполнаго наведенія.
- § 74. Аналогія.
- § 75. Строгая аналогія.
- § 76. Гипотеза.

введенте.

§ 1. Логика и психологія.

Логика есть наука о мышленіи. Но мышленіе можеть быть предметомъ научнаго изследованія въ двоякомъ отношеніи: какъ состояніе мыслящаго (представляющаго) существа, и какъ орудіе къ пріобрътенію познаній, изъ котораго (орудія) можно сдёлать какъ правильное такъ и неправильное употребленіе, и съ помощію котораго следовательно можно придти какъ къ правильнымо, такъ и къ ложнымо результатамъ. Какъ состояние мыслящаго существа, мышленіе подлежить изв'єстнымь естественнымг законамг, опредъляющимъ причинное отношеніе различныхъ его актовъ къ другимъ душевнымъ состояніямъ. Какъ орудіе пріобрътенія познаній, мышленіе подчинено нормальным законама, или предписаніяма, которымъ оно должно следовать, чтобы достигать правильныхъ результатовъ. Изследованіемъ естественныхъ законовъ мышленія занимается психологія; указаніе же нормальных законовъ составляеть задачу логики; та наука разсматриваетъ мышленіе, какъ оно есть, эта — какимъ оно должно быть.

Психологическая законность какого-либо акта мышленія, поэтому, совершенно различна отъ законности логической. Съ психологической точки зрѣнія безумный бредъ сумасшедшаго и трезвое разсужденіе первостепеннаго мыслителя въ равной мѣрѣ законны, потому что одинаково обусловлены какими-либо совершенно достаточными причинами. Называютъ нормальнымъ (здоровымъ) состояніемъ мышленія такое, которое не уклоняется слишкомъ замѣтно отъ обычнаго состоянія мыслящей дѣятельности у большинства людей. Очевидно, логическая правильность мышленія есть иѣчто совсѣмъ иное. Опытъ показываетъ, что т. н. здравое мышленіе не всегда бываетъ логично, и даже мышленіе первостепенныхъ мыслителей не свободно бываетъ отъ логическихъ промаховъ.

§ 2. Понятіе о логикъ.

Когда мы мыслимъ, то мыслимъ «нѣчто», потому что иначе мы ничего бы не мыслили (т. е. просто не мыслили бы). Поколику мы отъ одной мысли переходимъ къ другой, мы мыслимъ различное. То опредъленное «нѣчто», чѣмъ одна мысль А отличается отъ другой мысли В, составляетъ содержаніи каждой мысли слѣдуетъ различать двѣ стороны: матерію и форму. Большею частію наши мысли состоятъ изъ соединенія нѣсколькихъ частнѣйшихъ мыслей, которыя, въ свою очередь, могутъ быть разложены на мысли еще болѣе частныя. Въ концѣ концовъ однакожъ каждая мысль состоитъ необходимо изъ какихъ-либо простѣйшихъ, первичныхъ составныхъ частей (элементовъ), которыя не подлежатъ уже дальнѣйшему мысленному разложе-

нію, или анализу. Совокупность такихъ частей и называется веществоме, или матеріею этой мысли; а способъ ихъ соединенія для образованія именно этой, а не иной мысли, называется ея формою.

Это фактъ, что мысли можно подвергать изслъдованію, оставляя въ сторонъ ихъ особливую матерію. Изследование въ этомъ случав относится въ общима формами мышленія, которыя могуть быть наполняемы различною мыслимою матеріею. Далье, фактъ, что точное знаніе этихъ общихъ формъ имъетъ существенное вліяніе на успъшный ходъ мышленія; оно сообщаетъ нашимъ мыслямъ то капитальное свойство, которое называется ихъ формального правильностію. Когда мы приводимъ въ порядокъ совокупность какихъ-либо понятій, составляемъ сужденія, выводимъ умозаключенія, отъ извъстнаго переходимъ къ неизвъстному, то во всъхъ этихъ случаяхъ точное знаніе общихъ формъ мышленія служить для нашей мысляшей дъятельности руководящимъ и предохраняющимъ отъ ошибовъ началомъ. Всявдствіе сего эти формы мышленія становятся для него нормами, или образцами.

Наука объ общихъ формахъ мышленія, какъ пормахъ для него, и есть логика.

«Матерія» и «форма» суть понятія относительныя. Въ сужденіи, напримъръ, понятія подлежащаго и сказуемаго составляють матерію, а способъ ихъ соединенія форму мысли. Въ умозаключеніи, посылки и заключенія (сужденія) составляють матерію, а способъ вывода заключенія изъ посылокъ — форму. Изслъдованіе природы простыхъ составныхъ частей мышленія (т. н. въ психо-

логін, представленій) не входить въ логику. Логика ставить вопросъ не о томъ, какъ мы доходимъ до этихъ простыхъ элементовъ, но лишь о томъ, какъ они переработываются въ новыя формы, которыя имъють важность въ процессъ развитія мыслей. Равнымъ образомъ она не касается вопроса о томъ, соотвътствуетъ ли въ предметномъ мірѣ что-либо этимъ формамъ и располагаемымъ по нимъ мыслямъ, или нътъ. Логическая правильность мышленія слъдовательно сама по себъ не представляетъ ни малъйшаго ручательства за соотвътствие дъйствительности, или, что тоже, за объективную состоятельность результата мышленія; не все, что мыслимо, имфетъ объективную состоятельность, хотя несомнънно съ другой стороны, что логически-немыслимое должно считаться и объективно несостоятельнымъ. Такое-то умозаключение логически правильно, но его заключение не справедливо, потому что посылка не справедлива. Можно поставить ложныя предположенія и изъ нихъ вывести рядъ безупречныхъ въ догическомъ отношеній умозаключеній, которыхъ заключенія однакожъ всѣ до одного будуть ложны. Можно замкнуться въ мір' искуственныхъ, произвольно составленных в представленій и охранять въ немъ формальную гармонію посредствомъ преднам вреннаго удаленія всякой противоръчащей, т.е. исправляющей мысли, и между тъмъ система такихъ представленій не можетъ притязать на имя и характеръ системы объективно-состоятельныхъ знаній. Примъромъ служить птоломеева система міра, религіозное міросозерцаніе брамаизма, учение о флогистонъ въ химии. Для объективной состоятельности мыслей следовательно требуется не одна формальная правильность, но также и матеріальная истинность. Логика судить только о формальной правильности; матеріальная истинность можеть быть уясняема и обсуживаема только съ точки зрвнія мыслимаго содержанія, следовательно лежить за предвлами логическаго изследованія.

Научное разсмотрѣніе предмета по его (предмета) чисто формальнымъ отношеніямъ, т. е. оставляющее въ сторопѣ частное содержаніе, которое можетъ быть расположено по нзучаемымъ формамъ, — отнюдь не составляетъ какой либо исключительной

особенности одной логики; такое же отвлечение отъ частнаго содержанія мы находимъ и въ другихъ наукахъ, именно въ алгебръ и геометріи, даже въ эстетикъ. Поэтому не совсъмъ неудачно логику называютъ «алгеброю понятій».

Слово «логика» (отъ догос слово, поелику слова суть знаки мыслей) хотя взято съ греческаго языка, однако имъетъ довольно позднее происхожденіе. Древніе вмъсто этого названія употребляли другое — діалектика. Отцомъ ілогики считается Аристотель изъ Стагиры (384—322 до Р. Х.).

§ 3. Польза логики.

Логика находитъ примъненіе всюду, гдъ дъло идетъ о переработкъ понятій, гдъ слъдовательно понятія не берутся такъ, какъ они даны, но нуждаются въ какомъ-либо преобразованіи, хотя бы это преобразованіе касалось только внесенія систематическаго порядка въ безпорядочное соединеніе (аггрегатъ) понятій, данныхъ эмпирически. Но въ особенности логика имъетъ важность:

- 1) Для занятія науками, которому она даетъ нужную подготовку. Науки образуются путемъ переработки понятій; онъ имъютъ дъло съ познаніями, при открытіи, обоснованіи и соединеніи которыхъ далеко не излишне знаніе логическихъ правилъ.
- 2) Особенную важность она имъетъ для занятія философією, поелику въ философіи познанія пріобрътаются путемъ чистаго мышленія, изслъдованіе удаляется отъ твердой почвы опыта и держится въ области чистаго отвлеченія.
- 3) Логика имъетъ важность и для выраженія мыслей въ рычи и въ сочиненіи. Если ораторъ хочеть,

чтобы его понимали, то онъ долженъ массѣ представленій, тѣснящихся въ его сознаніи, прежде всего дать такой порядокъ, въ которомъ они съ наибольшею легкостью могли бы быть восприняты разсудкомъ; а такой порядокъ есть логическій порядокъ. Чѣмъ общирнѣе и сложнѣе ряды мыслей, которыя ораторъ желаетъ изложить, тѣмъ сильнѣе должна ихъ проникать нить логической связи, и логическое расположеніс, ихъ соединяющее, должно просвѣчивать даже въ малѣйшихъ подробностяхъ. Если это важно для оратора, то тѣмъ болѣе для писателя, такъ какъ писатель не можетъ располагать средствами декламаціи, мимики и пр., которыя даютъ оратору возможность прикрыть до нѣкоторой степени логическіе недостатки рѣчи.

4) Въ особенности логика важна для логическихъ споросъ. Существуютъ такіе предметы знанія, относительно которыхъ мнѣнія мыслителей—даже при всемъ желаніи послѣднихъ быть единомысленными—далего расходятся. Если, теперь, спорящіе, выходя изъ однихъ и тѣхъ же посылокъ, приходятъ къ различнымъ, даже противоположнымъ результатамъ, то невозможно, чтобы они оба шли логически - правильнымъ путемъ. Чтобы навести противника на истинный путь, нужно разоблачить погрѣшности въ ходѣ его мыслей, а для этого рѣшительно необходимо занятіе логикою.

При всемъ томъ слёдуетъ замётить, что одного знанія логическихъ правиль не достаточно для того, чтобы дёлать успёхи въ той или другой наукё; развитіе наукъ въ гораздо-большей степени, чёмъ отъ знанія логическихъ правилъ, зависить отъ обстоятель-

наго изслъдованія того особливаго содержанія нуждающихся въ разработкъ понятій, которое логикою оставляется въ сторонъ.

Нътъ недостатка въ возраженіях противъ полезности логики, но эти возраженія легко опровергнуть. Говорять 1) «логика вращается in circulo. Она должна дать законы для дъйствительнаго мышленія, и однакожъ эти законы должна получить путемъ отвлеченія изъ наблюденій надъ дъйствительнымъ мышленіемъ; но если дъйствительное мышление ошибочно, то такого же достоинства будутъ и отвлекаемые отъ него законы». Это возражение было бы справедливо, если бы законы мышленія отвлекались оть одного случайнаго акта мышленія; но оно падаеть, коль скоро мы примемъ во внимачіе, что законы мышленія отвлекаются отъ многихъ и различныхъ актовъ мышленія, которыхъ правильность можно испытать по ихъ согласію между собою и по показаніямъ опыта. 2) «Логика должна быть подготовительною наукою по отношенію къ другимъ наукамъ. Но если науки вообще безъ логики невозможны, то равнымъ образомъ и логика, какъ наука, невозможна; а если науки возможны безъ логики, то она излишня». Конечно, науки невозможны безъ извъстной естественной логики; но коль скоро при помощи этой естественной логики построена наука логики, то мы пріобрътаемъ въ ней могущественное орудіе, съ помощію котораго на полъ знанія можно работать съ большимъ успъхомъ и съ большими удобствами, нежели при пособіи одной естественной логики. 3) «Есть хорошіе мыслители, которые совежмъ не изучали логики, и наоборотъ, есть такіе, которые отлично знаютъ логическія правила, и однакожъ въ мышленіи своемъ допускаютъ погръшности». Совершенно справедливо, но тоже можно сказать и о всёхъ наукахъ, предлагающихъ практическія правила. Можно практически, на самомъ дёлё мышленія, выполнять логическія правила, не сознавая ихъ теоретически, и можно хорошо знать логическія правила теоретически, и однакожъ практически погрёшать противъ нихъ. Точно также можно хорошо знать правила грамматики, ариометики, и вийстй съ тимъ погришать противъ нихъ, и наоборотъ, быть хорошимъ ораторомъ, даже можетъ быть и практическимъ счетоводомъ, не слишкомъ заботясь о теоріи этихъ искуствъ. Для многихъ людей достаточно одной естественной логики, которою каждый пользуется безотчетно; тѣмъ не менѣе научная логика имѣетъ великую важность для всѣхъ, заботящихся о приведеніи въ порядокъ обширной массы мыслей и о достиженіи посредствомъ мышленія надежныхъ результатовъ. Она необходима въ особенности для тѣхъ, кто хочетъ принять участіе въ логическомъ спорти и разоблачить внутреннее ничтожество обманчивой софистики.

§ 4. Части логики.

Формы мышленія, изложеніемъ которыхъ занимается логика, могутъ быть раздёлены на такія, которыя лежатъ въ основъ каждаго процесса мыслей въ качествъ послёднихъ составныхъ частей или элементовъ мышленія, и на такія, которыя обусловливаютъ приведеніе въ систематическій порядокъ цёлыхъ массъ знаній, или даютъ бытіе наукамъ. Соотвътственно тому логика раздъляется на двъ главныя части:

- I. Элементоученіе, ученіе о первичныхъ формахъ, элементахъ мышленія, и
- II. Наукозчение, учение о систематическихъ формахъ, составныхъ частяхъ наукъ.

Элементоученіе занимается понятіями, сужденіями и умозаключеніями — элементарными дёятельностями (функціями) мышленія, и сообразно тому распадается на три отдёла. Въ концё этой части должно быть изложено ученіе о такъ называемыхъ законахъ

мышленія, которые съ большею легкостію могуть быть выведены изъ означенныхъ дъятельностей, нежели эти изъ законовъ мышленія.

Наукоученіе занимается *опредпленіями*, *раздпленіями*, *докизательствами* и *методом*, отъ которыхъ зависитъ полнота, опредъленность, основательность и систематическій порядокъ познаній.

Ходъ изслъдованія (методъ) направляется здѣсь отъ простаго къ сложному, отъ первичнаго къ производному. Элементарнъйшая функція мышленія есть понятіе, потому что понятія лежатъ въ основъ всякаго размышленія. Отношенія между понятіями приводятъ къ сужденіямъ, отношенія между сужденіями ведутъ къ умозаключеніямъ.

Обыкновенно логику дёлять на чистую и прикладную, изъ коихъ первая разсматриваеть правильность мышленія безъ отношенія къ мыслимому содержанію, а вторая — въ его отношеніи къ содержанію. Соотвътственно данному выше понятію о логикъ, чистая логика обнимаеть всю логику. Прикладная логика, куда относится ученіе о методахъ отдёльныхъ наукъ, имъетъ столько же частей, сколько существуетъ группъ сопринадлежныхъ, или связанныхъ въ одномъ общемъ отношеніи, понятій, которыя требуютъ особой обработки, благодаря особенностямъ своего содержанія; напримъръ, логика чиселъ, логика фактовъ, логика силь и т. д.

Такъ какъ законами мышленія мыслящая дѣятельность управляется въ каждомъ своемъ актѣ, то настоящее мѣсто ученію объ нихъ должно бы быть въ началѣ логики; и если въ нашей логикѣ оно отнесено къ концу первой части, то это сдѣлано единственно въ тѣхъ видахъ, что послѣ ознакомленія съ элементарными формами мышленія ученіе о законахъ становится гораздо вразумительнѣе.

ЭЛЕМЕНТОУЧЕНІЕ.

ПЕРВЫЙ ОТДЪЛЪ.

УЧЕНІЕ О ПОНЯТІИ.

§ 5. Понятіе о понятіи.

Отдёльная мысль, которой въ предметномъ мірѣ соотвётствуетъ особый предметъ, а въ нашемъ сознаніи особое представленіе или особая группа представленій (посредствомъ которыхъ мы мыслимъ этотъ предметъ), называется поняміемъ.

Дать понятіе о какомъ-либо предметѣ значитъ тоже, что—отвѣтить на вопросъ: что такое этотъ предметъ? или, что нужно разумѣть подъ этимъ предметомъ? При семъ однакожъ имѣется въ виду не то, какъ представляли себѣ предметъ различные люди въ разное время, но то, что слѣдуетъ всегда имѣть въ мысли, чтобы данный предметъ, по его сущности, отличить отъ всякаго другаго предмета.

Понятіе (conceptus, notio) о предметт такимъ образомъ есть то, что вз нашемз мышлении соот вътствует этому предмету и чъмз мы разли чаемз мысленно этот предмет от всъх других предметов. Понятіе «красный» есть то, что въ нашемъ мышленіи соотвътствуєть всякому красному предмету; понятіе «Богъ» есть то, о чемъ при словъ «Богъ» мыслять, или должны и стараются мыслить всъ люди.

Понятіе опредъляють какъ «соединеніе существенных признаково вещи»; но такое опредъленіе приличествуеть только понятіямь, состоящимь изь частей (сложныя понятія). Далье опредъляють понятіе какъ «общее въ разнообразном»; но подъ это опредъленіе подходять лишь понятія общія нъсколькимъ различнымь предметамъ, и не подходить безчисленное множество понятій объ единичныхъ предметахъ (единичныя понятія, напримъръ: Богъ, городъ Парижъ).

Соотвётственно данному въ этомъ параграфѣ опредѣденію, понятіе есть логическій идеалю, къ которому наше дѣйствительное представленіе тѣмъ ближе подходитъ, чѣмъ болѣе оно соединеть въ себѣ элементовъ, относящихся къ предмету понятія, и чѣмъ свободнѣе отъ всякихъ психологическихъ, предмету понятія чуждыхъ элементовъ. Въ психологическомъ смыслю понятіе есть совокупность представленій, соединенныхъ въ одно цѣлое и обособленныхъ отъ всѣхъ другихъ представленій своимъ отношеніемъ къ сущности предмета понятія.

Различіе между помятієма и представленіема состоить въ томь, что представленіе есть психологическій факть, а понятіє — логическій. Говоря о представленіи, мы имѣемъ въ виду, что оно есть чье-либо представленіе, принадлежить какому-либо представляющему существу (или принадлежало). Говоря же о понятіи, мы оставляемъ въ сторонѣ его принадлежность какомунибудь мыслящему существу; о понятіи спрашивають, не чье оно, но о чемъ оно. Поэтому различіе представленій условливается различіемъ представляющихъ существъ и различіемъ времени, когда и какъ долго какое-либо существо представляетъ; между тѣмъ какъ различіе понятій условливается лишь различіемъ предметовъ. Отсюда ясно, что если мы въ представленіи будемъ обращать вниманіе лишь на то, что представляется, — оставляя безъ

вниманія, кто, когда, какъ долго и проч. представляеть, то въ такомъ случав у насъ это представленіе ничвмъ не будеть отличаться отъ понятія. При такомъ предположеніи представленіе «краснаго» — одно и тоже.

На языкѣ понятію соотвѣтствуетъ *слово*; различнымъ родамъ понятій соотвѣтствуютъ различныя формы словъ.

§ 6. Единичныя и общія понятія.

Данному понятію соотвътствуеть или одинъ только предметь между всёми возможными, или нѣсколько предметовъ. Понятіе объ одномъ предметѣ называется единичным; напр. Сократъ, солнце, Богъ, нынѣ царствующій Самодержецъ всея Россіи, высочайшая гора и т. п. Многіе предметы могутъ соотвътствовать одному понятію въ томъ только случаѣ, если они въ какомъ-либо отношеніи сходны между собою, — образують классъ; понятіе объ этомъ классѣ называется понятіемъ класса, или общимъ понятіемъ; напр. классу рыбъ, красокъ, бѣлыхъ предметовъ соотвътствуютъ общія понятія: рыба, краска, бѣлое.

Общее понятіе обнимаетъ признаки, которые общи всёмъ предметамъ извёстнаго класса, — оставляя въ сторонё признаки, принадлежащіе каждому изъ этихъ предметовъ въ отдёльности. Такъ общее понятіе «рыба» обнимаетъ признаки, принадлежащіе каждому предмету, который носитъ названіе «рыбы.»

Единичныхъ понятій существуетъ столько же, сколько и отдёльныхъ предметовъ. Но составить вполнё обстоятельное понятіе о каждомъ отдёльномъ предметь невозможно; потому-то и является необходи-

мость — предметы, сходные по какимъ-либо признакамъ, соединять въ группы или классы, называя ихъ однимъ общимъ именемъ и мысля посредствомъ одного общаго понятія. Прогрессивный ходъ и ясность мышленія существенно зависятъ отъ того, насколько успѣшно и основательно производится соединеніе отдѣльныхъ вещей въ классы и обусловливаемое имъ образованіе общихъ понятій.

Образование общихъ понятий не должно производиться наудачу, что бываеть, когда предметы соединяются въ группы случайно, по немногимъ незначительнымъ признакамъ, между тъмъ какъ по большинству наиболъе-важныхъ признаковъ эти предметы различны. Напр. слоновая кость, сахаръ, горный хрусталь, мълъ... могутъ быть соединены въ одну группу «бълыхъ твердыхъ вещей». Такія группы называются искуственными; онъ получаются двоякимъ образомъ: можно взять нъсколько предметовъ, случайно подпадающихъ вниманію, и отыскивать общіе имъ признаки; или можно остановиться на одномъ какомъ-либо признакъ и отыскивать вещи, которыя сходны по этому признаку. Основательное группирование предметовъ въ классы характеризуется тёмъ обстоятельствомъ, что по мёрё того, какъ увеличивается знакомство наше съ предметами, соединенными въгруппу, становится извъстнымъ и все большее и большее число обшихъ признаковъ этихъ предметовъ. А это бываетъ въ томъ случав, если признаки, взятые нами въ значеніи общихъ признаковъ, имъютъ такую важнесть для сущности понятія, что сходствомъ въ этихъ признакахъ условливается сходство и во многихъ другихъ признакахъ. Такіе признаки называются существенными, или естественными. Напр. предметы, которые принадлежать къ классу «чувственно-разумных» существъ, обитающихъ на землъ», сходны не только въ этихъ четырехъ признакахъ, но и въ безчисленномъ множествъ другихъ.

Отъ общихъ понятій отличаются понятія собирательным; между тёмъ какъ первыя приличествуютъ каждому изъ многихъ предметовъ (соединенныхъ въ группу), —собирательныя понятія приличествуютъ липь цёлому соединенію предметовъ; напр. народъ, группа, толпа, число, рядъ и под. Къ собирательнымъ понятіямъ относятся всё понятія, выражаемыя именами собирательными и вещественными.

Общее понятіе позволяетъ намъ—безчисленное множество вещей (существующихъ въ разное время и въ разныхъ мъстахъ) мыслить какъ одну вещъ. Напр. когда мы произносимъ слово человъкъ» и мыслимъ соотвътствующее ему общее понятіе, то все, что говорится и мыслится объ этомъ понятіи, имъетъ значеніе относительно всъхъ логическихъ предметовъ, соединенныхъ въ классъ человъкъ», т. е. относительно всъхъ людей, которые теперь живутъ, когда-либо жили прежде и будутъ житъ. Это обстоятельство имъетъ чрезвычайную важность для мышленія, потому что не даетъ ему запутаться въ массъ безчисленнаго множества разрозненныхъ единичныхъ понятій, иными словами: оставляетъ ему возможность оріэнтироваться (найтись, опознаться) въ этой массъ.

§ 7. Конкретныя и абстрактныя (отвлеченныя) понятія.

Предметомъ понятія можетъ быть или самостоятельная вещь, которая существуетъ сама по себъ (по крайней мъръ представляется существующею самостоятельно), или же ито-либо такое, что можетъ находиться только въ другомъ, какъ его признакъ, принадлежность, состояніе, качество, дъятельность, положеніе и под.

Въ первомъ случат понятіе называется конкретнымъ, во второмъ абстрактнымъ (отвлеченнымъ). Москва, металлъ, домъ..... суть понятія конкретныя;

черное (или чернота), твердое, благоволеніе, добродътель.... суть понятія абстрактныя (отвлеченныя).

Соединяя дъленіе понятій—на конкретныя и абстрактныя съ прежнимъ дъленіемъ—на единичныя и общія, получимъ четыре вида понятій:

- 1) конкретное единичное понятіе, соотвътствующее отдъльной вещи, или одному индивидууму (недълимому); напр. городъ Парижъ, апостолъ Петръ;
- 2) конкретное общее понятіе, соотвътствующее цълому классу отдъльных в вещей; напр. городъ, апостолъ;
- 3) абстрактное единичное понятіе, соотвѣтствующее признаку, который принадлежитъ только одной отдѣльной вещи; напр. старѣйшій, красота Аполлона, сократова мудрость;
- 4) абстрактное общее понятіе, соотвътствующее общему признаку многихъ вещей; напр. старый, красота, мудрость.

Эти различные роды понятій на языкѣ выражаются различными родами слосъ. Для выраженія конкретнаго единичнаго понятія употребляется собственное имя (потеп ргоргіит), если только предметь удостоился носить собственное имя. Мѣстности и лица, даже собаки и обезьяны носять собственныя имена. Во всѣхъ другихъ случаяхъ отдѣльный предметь обозначается указательнымь мѣстоименіемъ, напр. «эта елка», или описывается инымь образомъ, напр. «точка на землѣ подъ 59° широты и 47° долготы». Для выраженія конкретнаго общаго понятія мы имѣемъ нарицательное (конкретное) существительное, для абстрактнаго же общаго понятія или прилагательное, или отвлеченное существительное, для выраженія дѣятельностей—глаголъ. Абстрактное единичное понятіе выражается различно—чрезъ превосходную степень прилагательнаго: «старѣйшій», «высочайшій», или чрезъ указа-

тельное м'встопменіе: «эта любовь», или даже чрезъ прилагательныя собственныя пмена: «геркулесовскій», «платоническій».

Хотя предметъ абстрактнаго понятія не имъетъ самостоятельнаго существованія — въ отдъльности отъ вещей, которыхъ онъ составляетъ свойство, принадлежность и пр., однакожъ самое абстрактное понятіе можетъ быть мыслимо отдъльно отъ понятій объ этихъ вещахъ, что и даетъ ему въ мышленіи нѣкоторую самостоятельность. Такъ напр. я могу признаки: «твердый», «благосклонный», «темный».... мыслить отдъльно отъ предметовъ, которымъ они принадлежатъ, что и выражается на языкъ тъть фактомъ, что я изъ этихъ прилагательныхъ дълаю существительныя: «твердость», «благосклонность», «темнота». На самомъ дълъ однакожъ существуютъ лишь твердыя тъла, благосклонныя особы, темныя мъста, — а не просто твердость, благосклонность, темнота.

Несправедливо смъщиваютъ понятія общія съ абстрактными. Нельзя отрицать, конечно, что и конкретное общее понятіе въ природъ нигдъ не находитъ соотвътствующаго себъ предмета, такъ что нигдъ иътъ въ природъ предмета, который можно было бы назвать только деревомъ или рыбой; тъмъ не менъе весьма важно въ догическомъ отношени отличать понятия о самостоятсльных вещах отъ понятій о свойствах вещей. Кром того нужно имъть въ виду, что если общее конкретное понятіе не соотвътствуеть никакому отдёльному самостоятельному предмету, то оно соотвътствуетъ цёлому классу такихъ самостоятельныхъ предметовъ, чего нельзя сказать объ абстрактныхъ понятіяхъ. Существуютъ самостоятельные предметы, которые суть «деревья», «рыбы»...., но нътъ ни одного самостоятельнаго существа, которое было бы «чернотою» или «добродътелью». — Вопросъ о томъ, имъютъ ли независимую отъ мышленія реальность общія понятія, или такъ называемыя «универсаліи», былъ предметомъ знаменитыхъ въ исторіи философіи споровъ. Въ древности Платонъ представляль «идеи», т. е. общія понятія, не только чёмъ-то самостоятельнымъ, но и истинно и единственно сущимъ; тогда какъ Аристотель только за отдёльными вещами признаваль реальное существованіе. Въ средніе въка философы (схоластики) раздълились по этому вопросу на двъ враждебныя партіи: номиналистовъ и реалистовъ. Номиналисты, во главъ которыхъ стоялъ Росцеллинъ, считали общія понятія за простыя имена (nomina rerum et flatus vocis), которыя, не имъя сами по себъ никакой реальности, суть отвлеченія отъ существующихъ отдёльныхъ вещей (universalia post rem); реалисты напротивъ, во главъ которыхъ стояль Гильомъ Шампо, утверждали, что общія понятія, подобно идеямъ Платона, обладаютъ самобытною реальностію независимо отъ предметовъ (universalia ante rem). Наконецъ Абеляръ высказалъ средній примирительный взглядъ, близко подходящій къ правильному пониманію діла, — что общія понятія, конечно, суть только представленія, однакожъ принадлежать не мышленію только, но имъютъ реальное существование вмисти съ вещами и въ самыхъ вещахъ, отъ которыхъ они и не могли бы быть отвлечены, если бы не содержались въ нихъ (universalia in re).

§ 8. Содержаніе понятія.

Содержаніе (complexus) понятія составляеть все то, что мы имъемъ, или должны имъть, въ умъ своемъ, когда мыслимъ это понятіе.

Въ этомъ отношении между понятіями существуетъ важное различіе. Возмемъ два понятія: бёлое и человѣкъ. Когда мы думаемъ о бёломъ, просто какъ о бёломъ, то мы думаемъ только, что оно бёло; въ головъ у насъ нътъ иной мысли какъ только о бёлизнъ этого бёлаго, т. е. о томъ самомъ, что служитъ предметомъ понятія. Напротивъ, когда мы думаемъ о человъкъ, то мы думаемъ о немъкакъ о существъ чувственно-разумномъ, обитающемъ на землъ; т. е. чтобы мыслить понятіе о человъкъ, мы должны имъть

въ умѣ слѣдующія мысли: о существѣ, чувственности, разумности, обитаніи на землѣ. Понятіе о человѣкѣ есть ни что иное, какъ соединеніе этихъ частныхъ мыслей въ одной цѣльной, нераздѣльной мысли. Разсматривая эти частныя мысли, легко видѣть, что онѣ суть такъ же понятія, и именно понятія о признакахъ, мыслимыхъ нами въ человѣкѣ; метонимически, онѣ сами могутъ быть названы признаками (потае) понятія «человѣкъ.»—По этому на содержаніе понятія можно смотрѣть какъ на совокупность признаковъ, посредствомъ которыхъ мыслится понятіе.

Понятія, которыхъ содержаніе состоитъ въ мысли объ одномъ признакъ (о томъ самомъ, который служитъ вмъстъ предметомъ понятія), называются простыми; напр. черное, красное, твердое, нъчто. А тъ, содержаніе которыхъ представляетъ соединеніе мыслей о многихъ признакахъ, называются сложными; напр. Богъ, человъкъ, дерево, добродътель.

Для содержанія сложнаго понятія имѣетъ важность не только то, изъ какихъ частныхъ мыслей оно состоитъ, или какіе признаки въ немъ соединяются, но и то, какимъ образомъ они соединяются. Если составныя части содержанія назовемъ матеріето понятія, то способъ или родъ ихъ соединенія будетъ формото.

Два понятія, имѣющія одну и ту же матерію, могутъ имѣть совершенно-различное содержаніе, если они различны по формю, т. е. если образъ соединенія одинаковыхъ составныхъ частей въ томъ и дру-

гомъ понятіи не одинаковъ; напр. отецъ своего сына—сынъ своего отца; синее съ красными полосами—красное съ синими полосами; серебрянный кубокъ, обдѣланный въ золото—золотой кубокъ, обдѣланный въ серебро. Различіе въ формѣ понятій, какъ видно изъ приведенныхъ примѣровъ, опредѣляется тѣмъ, что между признаками одинъ какой—либо занимаетъ первое мѣсто, а другіе присоединяются, какъ-бы подбавляются къ нему.

Первый признакъ, составляющій какъ-бы ядро въ содержаніи понятія, называется *главною* составною *частію*, остальные—побочными. Напр. понятія: «собака,» «утка,» «щука» главную составную часть имъють общую «животное,» и различаются другь отъ друга только побочными частями.

Побочныя составныя части бывають *ближайшія* или *отдаленнейшія*, смотря по тому, примыкають-ли онъ къ главной части непосредственно или же чрезъ посредство другихъ признаковъ.

Понятіе должно быть равно своему содержанію. Напр. «человъкъ» и «чувственно-разумное существо, живущее на землъ»—одно и тоже.

Было бы не совсёмъ точно называть содержаніе понятія «суммою» его признаковъ; потому что для суммы порядокъ слагаемыхъ не имъетъ никакой важности, чего однакожъ нельзя сказать относительно признаковъ сложнаго понятія. Гораздо удачнъе сравненіе понятія и его признаковъ—съ алгебрическимъ выраженіемъ, въ которомъ отдѣльныя величины соединяются между собою посредствомъ различныхъ дѣйствій, но не смѣшиваются, напр. $N=a^2$ $\sqrt[V]{b}$.

Особенности въ формъ сложнаго понятія на языкъ выражаются раздично. Главную составную часть составляетъ обыкновенно главное (управляющее) слово, а въ сложномъ главномъ словъ—его основное слово (миролюбивый, жестокосердый); отношеніе побочныхъ частей къ главной выражается чрезъ эпитеты, чрезъ слова опредълительныя, чрезъ саѕиз obliqui (косвенный падежъ, въ особенности чрезъ родительный), даже иногда чрезъ дополнительныя и вводныя предложенія. Важное значеніе при опредъленіи отношенія между составными частями содержанія имъютъ предлоги. «Лежащій у подошвы горы, окруженный садомъ, деревянный домъ богатаго гражданина».

Что есть простыя понятія, ясно изъ того, что есть понятія сложныя и что разложеніе понятія на простъйшія составныя части не можеть идти въ безконечность. Простыя представленія ссужають нась и простыми понятіями; напр. представленія красокъ, тоновъ и т. д.

§ 9. Признаки существенные и случайные.

Признаки, которые въ своей совокупности составляють содержаніе понятія, имѣють не равное значеніе для сущности понятія. Это очевидно уже изъ неодинаковаго вліянія, какое производить на понятіе исключеніе различныхъ признаковь изъ его содержанія. Исключеніе однихъ признаковь изъ содержанія понятія сопровождается совершеннымъ уничтоженіемъ понятія, тогда какъ исключеніе другихъ признаковъ только видоизминяеть понятіе, не вредя его сущности. Такъ понятіе «Сократъ» будетъ уничтожено, если отнять у него признакъ «человъкъ» или «философъ,» но оно весьма мало измѣнится, если исключить изъ него признакъ «курносый» или «сынъ ваятеля.» Точ-

но такъ же можно представить себъ физическое тъло безъ скважности, даже безъ тяжести, но нельзя мыслить его безъ того признака, что оно ограничено и занимаетъ пространство.

Признаки, безъ которыхъ данное понятіе совершенно не можетъ быть мыслимо, называются существенными (notae essentiales); а тѣ, которые частью вытекаютъ изъ существенныхъ, частью составляютъ къ нимъ дополненіе, называются несущественными, или случайными (notae accidentales).

Преимущество существенныхъ признаковъ сравнительно съ несущественными основывается на томъ, что къ существеннымъ признакамъ примыкаетъ множество другихъ признаковъ, которые придаются понятію, коль скоро приданъ существенный признакъ, и отнимаются отъ понятія, коль скоро отнятъ этотъ послъдній; между тъмъ какъ удаленіе случайных признаковъ лишаетъ понятіе лишь той опредъленности, какую оно получало только отъ этихъ признаковъ, и не имъетъ никакого вліянія на опредъленіе его какимилибо другими признаками.

Къ существеннымъ признакамъ относится прежде всего родовое понятие (ближайшее высшее общее понятие); оно служитъ обыкновенно главною составною частью въ содержаніи понятія. Измѣненіе его сопровождается значительнымъ измѣненіемъ самой сущности понятія, такъ какъ простирается и на побочныя части содержанія (которыя входятъ въ содержаніе чрезъ посредство главной части). Послѣ родоваго понятія (genus) главное значеніе принадлежитъ видовой

разницю (differentia specifica), которою данное понятіе отличается отъ всъхъ другихъ понятій одного съ нимъ рода.

Между несущественными признаками первое мъсто занимають тв, которые вытекають изъ существенных и называются поэтому производными. Такъ напр. способность человъка судить есть производный признакъ, потому что есть следствіе существеннаго признака, разумности. Далъе, къ несущественнымъ признакамъ относятся признаки случайные-въ тъсномъ смыслъ, или акциденции, - признаки, которые не находятся въ необходимой связи съ существенными, или, по крайней ифрф, относительно которыхъ не извъстно, находятся ли они въ такой связи; для сущности понятія все равно, принадлежать ли они всёмъ предметамъ, которые мыслятся чрезъ это понятіе (всему классу), или не принадлежать. (Такого рода случайные признаки соотвътствуютъ виншнимо свойствамъ вещей, зависящимъ отъизм внчивыхъ отношеній одной вещи къ другимъ по пространству и времени). Напр. случайный, хотя и обыкновенный, признакъ «ворона» есть «чернота» его перьевъ: итица, которая имъла бы всъ признаки ворона кромъ черноты, всетаки называлась бы ворономъ (бълый воронъ).

Раздѣленіе признаковъ на существенные и случайные имѣетъ большую важность, такъ какъ на немъ основаны: теорія опредѣленія, классификаціи, индукціи и весьма важное различіе между аналитическими и синтетическими сужденіями. Но обстоятельный разборъ этого раздѣленія признаковъ превышаетъ средства фор-

мальной логики, потому что требуетъ изученія какъ мыслимыхъ предметою, такъ и ихъ названій. Открытіе существенныхъ признаковъ обусловливается знакомствомъ съ самыми предметами (чъмъ далье идетъ знакомство наше съ предметами, тъмъ болье мы направляемся отъ случайныхъ признаковъ къ существеннымъ); съ другой стороны, оно имъетъ тъсную связь съ наименованіемъ предмета, такъ какъ имя дается предмету, на сколько онъ опредъляется существенными признаками, — съ утратою этихъ признаковъ измъняется и самое имя предмета. (Напр. червякъ называется бабочкою, когда перешелъ въ это состояніе; ледъ перестаетъ называться льдомъ, когда растаяль; жельзо называется сталью, когда получаетъ ея свойства).

Трудно опредълить границы между существенными и несущественными признаками. Во всякомъ случай, признакъ тёмъ существенными, признакъ темъ существенныме, чёмъ боле изъ него можно вывести другихъ признаковъ. Такъ, свойство круга, что каждая точка его окружности находится на одинаковомъ разстояние отъ центра, естъ существенный признакъ круга, потому что вся теорія круга основывается на этомъ одномъ признакъ. Относительная несжимаемость и абсолютная удобоподвижность частицъ сутъ существенныя свойства капельно-жидкихъ тёлъ, потому что на этихъ свойствахъ—и еще на свойствъ тяжести — основываются почти всъ положенія гидростатики (давленіе на дно и стънки сосуда, архимедовъ законъ, законъ сообщающихся сосудовъ и пр.).

Искуство составленія понятій состоить въ томъ, чтобы множество признаковъ, образующихъ содержаніе понятія, свести къ немногимъ существеннымъ, которыми бы данное понятіе вполнъ опредълялось и могло быть различаемо отъ всъхъ другихъ понятій. Это составляеть цъль «опредъленія». (См. § 55).

§ 10. Отвлечение и обобщение.

Сложное понятіе состоить изъ одной главной (ближайшей или отдаленнъйшей) составной части и изъ

одной или многихъ побочных частей, которыя опредъляютъ главную. Главная часть отвъчаетъ на вопросъ: «кто или что?» — а побочныя на вопросъ: «какой»? Напр. «Ромбъ» есть «параллелограммъ, имъющій равныя стороны»; здъсь «параллелограммъ» есть главная составная часть понятія «ромбъ», а «имъющій равныя стороны» побочная часть (N=Ax).

Логическая связь между главною и побочною частями можеть быть уничтожена чрезъ удаленіе или отвлеченіе послёдней (побочной части). Въ такомъ случать мы получимъ два понятія: одно, которое отвлечено и есть абстрактное (отвлеченое) понятіе (ему не соотвётствуеть никакой самостоятельный предметь); другое, отъ котораго нѣчто отвлечено, или отнято; оно, подобно понятію, котораго составляло главную часть, остается конкретнымъ понятіемъ, и именно конкретнымъ общимъ понятіемъ, и именно конкретнымъ общимъ понятіемъ (хотя бы то понятіе, котораго оно составляло главную часть, было понятіемъ единичнымъ). (Если отъ N=Ax отвлечемъ признакъ х, то получимъ абстрактное понятіе х и конкретное общее понятіе А.).

Логическое дъйствіе, посредствомъ котораго выдъдяется одинъ или нъсколько признаковъ изъ содержанія сложнаго понятія, называется отвлеченіемз (abstractio) — по отношенію къ этимъ выдъляемымъ признакамъ, или же обобщеніемз (generalisatio) — по отношенію къ конкретнымз общимз понятіямз, образующимся вслъдствіе этого дъйствія. Такъ изъ понятія «человъкъ» чрезъ отвлеченіе получаются признаки «разумный» и «чувственный», чрезъ обобщение же общія понятія «земное существо» и «существо».

Отвлекать можно одинъ признакъ за другимъ, вмъстъ съ тъмъ обобщение постепенно будетъ восходить къ болъе и болъе общимъ понятіямъ. При этомъ отвлекаются сначала наиболъе отдаленныя побочныя части, затъмъ ближайшія побочныя части, и потомъ уже главныя части-сначала ближайшія, затёмъ отдаленнъйшія. Напр. если въ понятіи «квадратъ» отвлекается прежде всего равенство сторонъ, потомъ равенство угловъ, затъмъ параллельность сторонь, далбе четырехсторонность, наконецъ прямодинейность, то получаются последовательно более и более общія понятія: «прямоугольникъ», «параллелограммъ», «четыреугольникъ», «иногоугольникъ», «фигура». (Вообще дъйствіе отвлеченія и обобщенія можно представить въ следующей схеме: Если понятіе №-Ахуг, то чрезъ отвлеченіе признаковъ z, y, x получатся общія понятія: Аху, Ах, А. Каждое последующее понятіе составляєть главную часть въ содержаніи предыдущихъ; каждое следующее понятіе есть боле общее, или высшее понятіе по отношенію ко всімъ предыдущимъ, которыя являются болъе частными или низшими понятіями. А выше Ах, Ах выше Аху, Аху выше Ахуг).

Изъ разсмотрънія дъятельности отвлеченія уясняется ближайшимъ образомъ различіе между конкректными и абстрактными понятіями (§ 7). Каждое понятіе представляетъ логическое
единство своихъ признаковъ; если вслъдствіе удаленія (отвлеченія) одного (или нъсколькихъ) признаковъ изъ группы остальныхъ виъсто одного понятія является у насъ два понятія (или
нъсколько), то самостоятельность, прежде акта отвлеченія принадлежавшая одному цълому понятію, не переходитъ на каждое
изъ двухъ понятій, полученныхъ послъ и вслъдствіе отвлеченія;
она остается только за тъиъ, которое образовалось изъ главной
части содержанія; это понятіе и остается конкретнымъ понятіемъ, между тъмъ какъ другое понятіе (несамостоятельное) дъ-

дается обстрактнымъ. Напр. если мы отвлечемъ отъ золота блескъ, удъльный въсъ, сопротивленіе дъйствію огня и кислотъ, цъность, то у насъ останутся признаки, которые ставятъ золото въ одинъ блассъ съ серебромъ, желъзомъ, платиною, мъдью, и которые образуютъ понятіе «металлъ»; что было «золотомъ», съ отвлеченіемъ означенныхъ признаковъ становится просто «металломъ»—однакожъ всетаки остается чъмъ-то конкретнымъ, тогда какъ признаки: цвътъ, блескъ, въсъ, не имъютъ конкретности и суть отвлеченныя понятія.

§ 11. Ограниченіе.

Дъятельность, состоящая въ прибавленіи признаковъ къ содержанію понятія и имъющая слъдствіемъ образованіе все болье и болье низшихъ понятій, называется ограниченіемъ (determinatio).

Ограниченіе противоположно отвлеченію. Отвлеченіе разлагаеть содержаніе понятія на его простъйшія составныя части, на признаки; ограниченіе, наобороть, снова вводить эти признаки въ содержаніе понятія; то идеть оть сложныхь понятій къ простымь, это оть простыхь къ сложнымь. Затъмь, отвлеченіе начинаеть съ отдаленнъйшихь побочныхъ частей содержанія и переходить къ ближайшимъ (побочнымъ) и потомъ къ главнымъ частямъ; ограниченіе, наобороть, начинаеть съ главной составной части и переходить къ ближайшимъ и потомъ къ отдаленнъйшимъ побочнымъ частямъ. Въ отвлеченіи ходъ мышленія аналитическій, въ ограниченіи синтетическій (См. § 70). Отвлеченіе постепенно восходитъ къ самымъ высшимъ общимъ понятіямъ, категоріямъ; ограниче—

ніе нисходить къ низшимъ, частнъйшимъ понятіямъ, доколь не достигнеть понятій, содержаніе которыхъ уже не можеть быть увеличиваемо какими-либо еще признаками, т. е. до понятій объ отдъльныхъ вещахъ.

Отъ общаго понятія A чрезъ ограниченіе постепенно переходимъ къ понятіямъ Ab, Abc, Abcd, Abcde, Abcdef и т. д. Отъ понятія «величина», чрезъ прибавленіе соотвътствующихъ признаковъ, переходимъ къ понятіямъ: «число», «реальное число», «раціональное число», «именованное цълое раціональное число», «семь фунтовъ».

Рядъ понятій, которыя могуть быть выведены одно изъ другаго посредствомъ отвлеченія и ограниченія, можно назвать логического люстницего, а систему многихъ логическихъ лъстницъ, стоящихъ своими концами на различныхъ единичныхъ понятіяхъ и вверху сходящихся въ одномъ и томъ же общемъ понятіи, можно назвать логического пирамидого.

Совокупность всёхъ понятій можно представить въ видё такой пирамиды, которой вершину образуетъ самое общее понятіе «нёчто». Ниже непосредственно подъ этимъ понятіемъ дежатъ категоріи.

На ограничение не слъдуеть смотръть какъ на механическое сплачивание понятий, но какъ на строгое объединение ихъ въ одной мысли. Порядокъ, въ какомъ признаки при ограничении примыкаютъ къ образовавшемуся уже соединению, а при отвлечении выдъляются изъ него, находится въ самой тъсной связи съ формою понятия (§ 8) и потому не можетъ считаться безразличнымъ. Различныя степени ограниченія принято обозначать слёдую щими словами: царстве (regnum), классь (classis), порядокь (ordo), семейство (familia), племя (tribus), родь (genus), видь (species), подвидь (subspecies), разновидность (varietas). Эти степени ограниченія суть вмёстё и стенени отвлеченія, если взять ихъ въ обратномъ порядкъ. Названія родь и видь употребляются и въ болёв широкомъ смыслё, вообще для обозначенія отношенія между высшимъ и низшимъ понятіємъ (ср. § 42, 56 и др.).

§ 12. Категоріи.

Самыя высшія общія понятія, получаемыя путемъ послѣдовательнаго отвлеченія, называются категоріями.

Въ собственномъ смыслъ есть только одна категорія, именно—высшее, всеобъемлющее понятіе *ипито*. Если мы у предмета мышленія отнимемъ всъ опредъляющіе его признаки, то у насъ все еще останется мысль, что мыслится «нъчто».

Но коль скоро мы остановимся на той ступени отвлеченія, которая непосредственно предшествуєть полученію этого высшаго понятія, то будемъ имѣть конкретное понятіе A, отъ котораго отвлечено абстрактное понятіе b. Вмѣстѣ съ тѣмъ на этой ступени отвлеченія намъ дано:

- 1) Понятіе субстанціи, или вещи, или существа если имъть въ виду самостоятельность конкретнаго понятія А.
- 2) Понятіе качества, или свойства, или принадлежности—если имъть въ виду отвлеченное (абстрактное) понятіе b.

3) Понятіе *отношенія* — если взять во вниманіе соединеніе b съ A.

Отсюда у насъ получится слъдующая таблица категорій:

Ничто

Субстанція (вещь)—то, Качество (свойство)— чего нельзя отвлечь отъ по- то, что можно отвлечь нятія.

Отношение-то,

что состоитъ въ переходъ отъ одного къ другому.

Подъ эти категоріи можно подвести всѣ общія понятія, находимыя въ разныя времена разными составителями категорій. Аристотель первый составиль таблицу категорій, не руководствуясь впрочемъ никакимъ твердымъ началомъ. Онъ указаль десять категорій: 1) субстанція, сущность (8 та); 2) количество, величина (ποσον); 3) качество (ποιον); 4) отношение (πρός τι); 5) пространство; 6) время; 7) положеніе; 8) владъніе; 9) дъйствіе; 10) страданіе. Стоики сократили эти десять категорій въ четыре: 1) субстрать; 2) свойство (существенное качество); 3) принадлежность (качество несущественное) и 4) отношение. Тъ же категоріи указывають Декарть и Спиноза: substantia, attributum, modus, accidens. Дж. Локкъ исчисляеть три категорін: 1) substantia; 2) modus; 3) relatio, т. е. какія предложены въ нашей логикъ. Кантъ исчисляетъ категоріи (которыя у него называются «чистыми коренными понятіями разсудка»), руководясь четверичнымъ дъленіемъ сужденій — по количеству, качеству, отношенію и модальности; подраздъляя каждый изъ этихъ четырехъ членовъ снова на три члена, Кантъ получаетъ слъдующія депнадцать категорій: единство, множество, всеобщность (категоріи количества); реальность, отрицаніе, ограниченіе (категоріи качества); принадлежность, причинность, взаимодёйствіе (категоріи отношенія); возможность, дёйствительность, необходимость (категоріи модальности).

§ 13. Объемъ понятія.

Объемъ (ambitus) какого-либо понятія составляетъ все то, что мыслится чрезъ это понятія, для которыхъ оно служитъ признакомъ, но особенно тѣ, въ которыхъ оно образуетъ главную частъ содержанія. Понятія: негръ, американсцъ, ученый, грекъ, славянинъ.... мыслятся всѣ чрезъ понятіе «человѣкъ», слѣдовательно находятся въ объемѣ этого понятія; другими словами: понятіе «человѣкъ» обнимаетъ всѣ тѣ понятія, въ которыхъ оно составляетъ главную часть содержанія.

И такъ, объемъ понятія, въ тѣсномъ смыслѣ, есть сумма тех понятій, по отношенію къ которымъ оно имъетъ значеніе общей встьмъ имъ главной составной части; иначе можно сказать: объемъ какогодибо понятія образуетъ совокупность понятій, которыя получаются чрезъ ограниченіе этого понятія. Это можно уяснить въ слѣдующей схемѣ:

A

Aa, Ab, Ac, Ad, Ae, Af, Ag. Ah...

Понятіе A (дерево) называется подчиняющимт (или господствующимт), высшимт, общимт понятіемт, или родомт; понятія Aa, Ab, Ac, и т. д. (ель, сосна,

дубъ, груша, пальма и т. д.) называются подчиненными, низшими, частными понятіями, или видами.

Подчиненныя понятія Aa, Ab, Ac... въ свою очередь могуть быть подчиняющими по отношенію къ другимъ болье частнымъ (низшимъ) понятіямъ; такъ, понятіе Aa (пальма) можетъ обнимать понятія Aaa, Aaβ, Aaγ и т. д. (финиковая пальма, кокосовая пальма, воздушная пальма), изъ коихъ каждое опять можетъ обнимать еще низшія понятія. Подчиненіе понятій можетъ продолжаться до тёхъ поръ, доколь дойдетъ до самыхъ низшихъ понятій, въ которыхъ содержаніе и объемъ совпадаютъ (единичныя понятія). Схема послъдовательнаго подчиненія:

A

Aa	Ab						Ac	
Aa α , Aa β . Aa α 1, Aa α 2.				Abβ.			Acα, Acβ	
				•		•	Aca1, Aca2	

Изъ сказаннаго видно, что подчинение импета степени. Такъ понятіе Аа (пальма) подчиняется понятію А (дерево) въ первой степени; понятіе Аа (финиковая пальма) понятію А (дерево) во второй, а понятію Аа (пальма) въ первой и т. д. Степени подчиненія совпадають съ степенями ограниченія.

Понятіе объема здёсь пріурочивается только къ такимъ понятіямъ, которыя имёють одинаковую гласную часть въ своемъ содержаніи; такъ что напр. понятіе «негръ» находится въ объемѣ понятія «человёкъ», а не понятія «черный». Конечно, если

имъть въ виду объемъ понятія «черный» и брать всъ понятія. которыя мыслятся чрезъ это понятіе («черный»), то и понятіе «негръ» окажется принадлежащимъ къ этому объему — на ряду съ самыми разнородными вещами: черною краскою, чернымъ сукномъ, чернилами, ночью и под.; но уже самая разнородность понятій, соединенныхъ здёсь въ одномъ объемъ, достаточно показываеть, что лучше только такія понятія соединять въ одномъ объемъ, которыя, имъя одинаковую главную составную часть, принадлежать одному роду. Поэтому понятіе «негръ» должно мыслиться въ томъ же объемъ, въ какомъ мыслятся и другія понятія — можетъ быть различныя по содержанію, но главную часть содержанія имінощія одну и туже (понятіе «человінь») и потому однородныя. Если мы хотимъ изследовать объемъ понятія «черный», то должны брать это понятіе какъ главную составную часть, т. е. какъ «черноту», и тогда получимъ слъдующія понятія: угольная чернота, воронова чернота, - пожалуй чернота негра и т. д.

Объемъ понятія называють «суммою предметов», которые мыслятся чрезъ понятіе». Но это опредъленіе не точно, потому что въ объемъ находятся не предметы, а понятія; изслёдоваміе же отношенія предметовъ къ понятіямъ не входитъ въ логику.

§ 14. Отношеніе между содержаніемъ и объемомъ понятія.

Если какое-либо понятіе находится въ содержаніи какого-либо другаго, то это послъднее находится въ объемъ перваго.

Наоборотъ, если одно понятіе находится въ объемъ другаго, то это послъднее находится въ содержаніи перваго.

Если количество понятій, заключающихся въ содержаніи или въ объемъ (какого-либо другаго понятія), мы назовемъ *величиною* содержанія и объема, то можемъ утверждать:

Чъмъ ниже стоитъ понятіе (въ ряду другихъ понятій), тъмъ больше его содержаніе и меньше объемъ, чъмъ выше понятіе, тъмъ меньше его содержаніе и тъмъ больше объемъ.

Содержаніе и объемъ находятся въ обратномъ отношеніи: чъмъ больше содержаніе, тъмъ меньше объемъ, и чъмъ меньше содержаніе, тъмъ больше объемъ.

Ограниченіе увеличиваетъ содержаніе и уменьшаетъ объемъ; отвлеченіе уменьшаетъ содержаніе и увеличиваетъ объемъ.

Понятія самыя скудныя по содержанію (категоріи) объемъ имъютъ самый обширный; понятія самыя богатыя содержаніемъ (единичныя понятія) объемъ имъютъ самый тъсный.

Чѣмъ больше признаковъ имѣетъ понятіе въ своемъ содержаніи, тѣмъ меньше найдемъ понятій, въ которыхъ оно—со всею совокупностію своихъ признаковъ—могло бы составлять главную часть содержанія, т. е. тѣмъ менѣе будетъ его объемъ. Напротивъ, чѣмъ болѣе признаковъ исключено изъ содержанія понятія, чѣмъ слѣд. содержаніе понятія скуднѣе, тѣмъ болѣе найдется понятій, которыя могутъ войдти въ его объемъ. Такъ, болѣе людей, чѣмъ славянъ; болѣе славянъ, чѣмъ русскихъ и т. д.

§ 15. Сравненіе понятій со стороны ихъ содержанія.

Сравнивая два понятія со стороны ихъ содержанія, мы находимъ ихъ:

- 1) одинаковыми или различными,
- 2) согласными или противоположными.
- 1. Понятія, им'єющія совершенно одинаковое содержаніе, называются тожественными. Такъ какъ ни по матеріи, ни по формъ содержанія эти понятія не могутъ отличаться одно отъ другаго, то въ логическомъ отношении они составляютъ одно понятие (то обстоятельство, что эти понятія могуть быть мыслимы нами въ разное время, логическаго значенія не имъетъ. См. § 5 и § 57, 1). Поэтому, если съ логической точки зржнія говорится не объ одномъ, но о нъсколькихъ понятіяхъ, то при этомъ непремънно разумъются понятія, имъющія различное содержаніе. Различіе понятій бываеть не одинаково. Если они не имътъ ни одного общаго признака, то называются безусловно-или вполнъ-различными. Еслижъ они имъютъ одинъ или нъсколько признаковъ общихъ, то называются относительно-или отчасти-различными, или сродными; если у нихъ главная часть содержанія одинакова, то они называются сходными, при чемъ опять или одно понятіе находится въ другомъ какъ главная часть его содержанія; въ такомъ случав эти понятія относятся другь къ другу какъ

родъ и видъ и называются зависимыми (одно отъ другаго) — или же главную часть въ содержаніи обоихъ понятій составляетъ какое-либо третье понятіе; въ такомъ случав понятія называются однородными. Напр. золотое кольцо, золотые часы, серебряные часы, часы; первыя два понятія одно съ другимъ сходны, три послъднія сходны, второе и третье однородны, а третье и четвертое суть зависимыя понятія.

2. Если мы пожелаемъ два понятія соединить въ одномъ, т. е. или одно мыслить въ содержании другаго, или оба въ содержаніи какого-либо третьяго понятія, то при этомъ возможны два случая: или такое соединение намъ удастся, напр. относительно понятій «здоровый» и «богатый», «желтый» и «твердый», или же оно окажется невозможнымъ, напр. относительно понятій «здоровый» и «больной», «желтый» и «синій». Въ первомъ случав понятія называются согласными (согласимыми, примиримыми), во второмъ противоположными (несогласимыми, непримиримыми). Противоположность далье бываеть двоякая: или безусловная, прямая, противортчащая (oppositio contradictoria), когда одно понятіе содержить въ себъ простое отрицание другаго, напр. «да» и «нътъ», А и — А (не А, поп А); или же относительная, частная, когда одно понятіе содержить въ себъ начто болпе простаго отрицанія другаго, т. е. когда два понятія относятся одно къ другому какъ два непримиримыхъ положенія, какъ А и (—А) х (не А, которое есть х). Первая противоположность называется отрицательного (напрм. человъкъ и нечеловъкъ); вторая — положительного (человъкъ и растеніе).

Сущность противоположности состоить въ томъ, что коль скоро одно изъ противоположныхъ понятій полагается, то другое тъмъ самымъ отрицается. Еслижъ, кромъ того, оказывается возможнымъ и обратный случай, т. е. не только съ положеніемъ одного понятія соединяется отрицаніе другаго, но съ отрицаніемъ одного соединяется положеніе другаго, то въ такомъ случав противоположность будетъ безусловная (отрицательная), которая, сообразно съ тъмъ, всегда состоитъ изъ двухъ членовъ (понятій), между тъмъ какъ относительная (положительная) противоположность можетъ заключать въ себъ множество членовъ (напр. понятію «человъкъ» противоположно въ относительномъ смыслъ не только понятіе «растеніе», но и понятіе «минераллъ», «произведеніе искусства», «чистый духъ» и т. д.).

Заслуживаетъ винманія особый видъ противоположнести, называемой противною (oppositio contraria, disjunctio). Это такая противоположность, которая существуетъ между предметами однородными, въ которой слъдов. смъщивается сходство съ противоположностію. Ах, Ах', Ах" и т. д.; здъсь х, х', х" — суть несовмъстимыя опредъленія А. — Ряды красокъ, звуковъ, вкусовъ, запаховъ, чиселъ и т. п. представляютъ примъры такой противоположности.

§ 16. Синтетическія отношенія между понятіями.

Каждое понятіе, по своему содержанію, или вполнѣ или отчасти отлично отъ другаго. «Жесткое» не тоже что «мягкое», но оно и не тоже что «черное». Но между отношеніемъ «жесткаго» къ «мягкому» съ одной стороны, и «жесткаго» къ «черному» съ другой—та

разница, что «жесткое» никогда, ни подъ какими обстоятельствами не можеть быть «мягкимъ» (покамъстъ оно жестко), между тъмъ какъ тоже «жесткое» — хотя оно и различно отъ «чернаго», можетъ быть однимъ и тъмъ же съ «чернымъ». Уголь черенъ и жестокъ; такимъ образомъ здъсь то, что «жестко», есть одно и тоже съ тъмъ, что «черно». Первое отношеніе (между «жесткимъ» и «мягкимъ») есть отношеніе противоположности, второе (между «жесткимъ» и «чернымъ») есть отношеніе простаго различія.

Простое различіе понятій такимъ образомъ не слѣдуетъ смѣшивать съ ихъ противоположностію. Понятія могутъ быть совершенно различны, не будучи однако противоположными. Такія вполнѣ различныя и однакожъ непротивоположныя (согласимыя) понятія называются диспаратными (несходными). Между ними нѣтъ никакой взаимности; одно не подразумѣваетъ и не исключаетъ другаго. Сравненіе такихъ понятій съ логической точки зрѣнія не ведетъ ни къ какому опредѣленному результату (потому они называются несравнимыми).

Диспаратныя понятія A и В могутъ стать въ взаимоотношеніе при посредствъ третьяго понятія С, входя оба вмъстъ въ содержаніе этого третьяго понятія какъ его признаки (С = AB х; здъсь х указываетъ на остальные признаки за исключеніемъ А и В). Такое соединеніе А и В не есть внутрениее, аналитическое, но внъшнее, синтетическое, и имъетъ мъсто только въ объемъ понятія С. Соединеніе понятій «двуногій» и «крылатый» не есть аналитиче-

ское, которое основывалось бы на содержании этихъ понятій, но синтетическое, произведенное чрезъ посредство третьяго понятія «птица». Но оно и имъетъ мъсто лишь въ объемъ понятія «птица». Не все двуногое крылато, не все крылатое двуного.

Отношение между двумя понятіями A и B, которыя входять въ содержаніе третьяго понятія С какъ его признаки, называется совмистимостію. Такимъ образомъ диспаратныя понятія находятся другь къ другу въ отношеніи совмъстимости (или могутъ стать въ это отношеніе).

Подобно соединенію, и разъединеніе понятій A и В можетъ быть произведено чрезъ посредство третьяго понятія C, коль скоро одно изъ нихъ, A, съ C согласимо, другое же, B, стоитъ къ С въ отношеніи противоположности, какъ напр. понятія «крыдатый» и «четвероногій» въ отношеніи къ понятію «птица». Здёсь противоположность между двумя понятіями (первыми) имѣетъ значеніе только въ сферѣ третьяго понятія «птица».

§ 17. Сравненіе понятій со стороны объема.

Въ какихъ отношеніяхъ могутъ находиться другъ къ другу два понятія со стороны своихъ объемовъ, легко опредѣлить, если мы объемы этихъ понятій представимъ въ видѣ круговъ, и посмотримъ, какое положеніе могутъ занять два круга — одинъ относительно другаго. Вообще возможны четыре случая: или одинъ кругъ покрываетъ другой, или заключаетъ его въ себѣ, или находится внѣ его, или пересѣкаетъ его. Въ такихъ же отношеніяхъ могутъ находиться объемы двухъ понятій. Именно:

- 1. Покрытие объемов бываеть, когда объемь одного понятія совершенно равень объему другаго. Такія понятія называются взаимнозампнимыми (aequipollentes, reciprocae), напр. «нравственно-свободное существо» и «разумное существо». «Четное число» и «число, которое можеть быть раздълено на два безъ остатка». Отношеніе понятій тожественных».
- 2. Вилючение объемова, когда объемъ одного понятия заключается въ объемъ другаго (В въ А), «млекопитающее» и «животное». (Всъ млекопитающия суть животныя).
 - Отношеніе господства и подчиненія.
- 3. Исключение объемово,
 когда они находятся совершенно одинъ
 внъ другаго,
 подобно двумъ

кругамъ, у которыхъ нътъ ни одной общей точки. Здъсь нътъ ни одного понятія, которое бы находилось въ обоихъ объемахъ. Напр. «христіанинъ» и «язычникъ». «Животное и «растеніе». «Прекрасно» и «гнусно». Отношеніе противоположности.

4. Переспчение объемовъ, если они покрываютъ другъ друга отчасти, такъ что существуетъ одна группа понятій, общая обоимъ объего по поставляться в принци.

(A) B

мамъ, и остаются еще двъ группы, изъ которыхъ одна

принадлежитъ только одному объему, а другая только другому. Напр. «европеецъ» и «христіанинъ». Христіане—европейцы и европейцы—христіане принадлежатъ обоимъ объемамъ; не христіане—европейцы и неевропейцы—христіане принадлежатъ одни только одному, другіе только другому объему. Отношеніе согласія.

Какъ на особое отношеніе можно указать еще на отношеніе между двумя понятіями, которыя другь друга исключають и однакожь оба заключены въ объемѣ какого-либо третьяго понятія; здѣсь такимъ образомъ даны сразу—отношеніе противоположности и отношеніе подчиненія. Такое отношеніе понятій противоположныхъ, одинаково подчиненныхъ третьему высшему понятію, называется соподчиненіемъ. Животное и растеніе суть соподчиненныя понятія, такъ какъ оба въ равной мѣрѣ подчинены высшему понятію— «орга—ническое существо».

Заслуживаетъ вниманія отношеніе между объемами понятій, которыя суть члены одной логической лѣстницы и слѣдовательно находятся другъ къ другу въ отношеніи послѣдовательнаго подчиненія. Это отношеніе можно наглядно представить въ видѣ концентрическихъ круговъ съ постоянно увеличивающимся діаметромъ. Наибольшій кругъ соотвѣтствуєтъ высшему понятію, наименьшій—низшему.

Слъдующія положенія, касающіяся отношеній между понятіями по объему, сами собою вразумительны послѣ сказаннаго: что находится въ объемѣ подчиненнаго понятія, то находится въ объемѣ п подчиняющаго, и чего не находится въ объемѣ подчиняющаго, того нѣтъ и въ объемѣ подчиненнаго (потому что если бы оно находилось въ объемѣ подчиненнаго, то — согласно первой части положенія — должно бы находиться и въ объемѣ подчиняющаго). —

Что подчинено виду, то подчинено и роду, а что не подчинено роду, то не подчинено и виду. Что дерево, то растеніе; что не растеніе, то не можетъ быть и деревомъ.

Объемъ отрицательнаго понятія—А (поп A, не A) безконечно великъ, такъ какъ въ него входятъ всё понятія за исключеніемъ А. Поэтому отрицательныя понятія называются безконечными.

отдълъ второй.

учение о суждении.

§ 18. О сужденіи вообще.

Понятія находятся въ зависимости другь отъ друга по объему и содержанію. На этой зависимости основывается возможность — переходить отъ одного понятія къ другому, соединять понятія одно съ другимъ и раздълять ихъ одно отъ другаго. Соединеніе и раздъленіе мыслимой матеріи составляетъ коренную дъятельность мышленія, отдъльные акты которой называются сужденіями (judicia).

Должны ли извъстныя понятія быть соединены или раздълены — зависить, конечно, отъ свойствъ самихъ этихъ понятій. Сужденіе не указываетъ никакого отношенія между понятіями, которое не имъло бы основанія въ ихъ содержаніи или объемъ. Сужденіе поэтому есть ни ито иное, какъ логическое выраженіе отношенія между двумя понятіями.

Актъ сужденія совершается такимъ образомъ: берется прежде всего какое-либо понятіе, которое — възначеніи понятія поставленнаго (для обсужденія)—на-



вывается подлежащим (subiectum, въ логивъ оно обозначается буквою S), и затъмъ ставится вопросъ: можетъ ли быть соединено съ этимъ первымъ понятіемъ какое-либо другое данное понятіе, которое называется сказуемымъ (praedicatum, въ логивъ обозначается буквою Р). Отвътъ на этотъ вопросъ, ръшающій (отвътъ) отношеніе между подлежащимъ и сказуемымъ, и составляетъ сужденіе. Такъ какъ на предложенный вопросъ можно отвъчать да или изто, то ясно, что сужденіе можетъ имътъ форму или утвержеденія или отрицанія.

Вмъстъ съ тъмъ на суждение можно смотръть какъ на выражение соединения или несоединения двухъ понятий.

Сужденіе соединяеть и раздѣляеть два понятія, А и В, смотря по тому, утвердительное оно или отрицательное. Если понятія А и В соединены посредствомь сужденія «А есть В», то они образують синтетическое единство, которое закрѣпляется въ понятіи АВ. Наобороть, каждое сложное понятіе АВ можеть быть разложено на свои элементы въ сужденіи «А есть В». Изъ сужденія «Богь правосудень» рождается понятіе «правосуднаго Бога», изъ понятія «богатый Крезъ» можно образовать сужденіе «Крезъ богать». Тоже самое можно замѣтить и касательно отрицательнаго сужденія; отрицая В, мы тѣмъ самымъ придаемъ противорѣчащее понятіе, не В. Изъ сужденія «Душа не смертна» вытекаетъ понятіе безсмертной души.

Словесное выраженіе сужденія есть предложеніе (praepositio), въкоторомъ грамматика такъ же различаеть подлежащее и сказуемое. Подлежащее — сравнительно съ сказуемымъ обладающее большею самостоятельностію — выражается обыкновенно именемь существительнымъ или какою-либо замъняющею его частію ръчи, между тъмъ какъ сказуемое, смотря по обстоятельствамъ, бываетъ или существительнымъ, или прилагательнымъ, или глаголомъ. Въ первомъ случай употребляется связка «есть», въ двухъ последнихъ случаяхъ ее заменяеть согласование сказуемаго съ под лежащимъ; напр. «Крезъ богатъ», «собака лаетъ». Часто цълое предложение заключается въ одномъ словъ, напр. cogito. — Въ предложеніяхь безличныхь, напр. разсвътаеть, морозить..., подлежащимъ служитъ не ясно сознаваемая, неопредъленная совокупность окружающаго насъ или дъйствующаго на насъ бытія. — Грамматически-простымъ предложениемъ выражается какое-либо изъ слъдующихъ отношеній между данными въ немъ понятіями: 1) предикативное, или простое отношение между подлежащимъ и сказуемымъ. Сказуемымъ здёсь бываетъ или глаголъ, или существительное, или прилагательное при вспомогательномъ глаголъ. Напр. «земля есть планета», «собака лаеть». — 2) Объективное, или отношение между сказуемымъ и предметомъ (объектомъ). Сюда относятся всъ падежныя предложенія (съ падежемъ косвеннымъ). Напр.: «Богъ любить добродътельных», «человъкъ владъеть множествомъ средствг къ удовольствію». — 3) Аттрибутивное, или отношение между сказуемымъ и его свойствомъ (аттрибутомъ). Сказуемымъ можетъ быть здёсь существительное, сопровождаемое причастіемъ, иногда же косвеннымъ падежемъ съ предлогомъ. Напр. N-человькъ любящій; N-человькъ съ большими способностями.

§ 19. Раздъленіе сужденій.

Сужденія можно дълить на классы съ различныхъ точекъ зрънія:

1) Психологической, если имъть въ виду: а) способъ образованія и б) степень достовърности, или т. н. модальность сужденія. По способу образованія, сужденія раздъляются на аналитическія и синтетиче-

скія; по модальности—на проблемматическія, ассерторическія и аподиктическія.

2) Собственно-логической, если имъть въ виду форму сужденія. Понятія подлежащаго и сказуемаго въ сужденіи составляютъ матерію. Форму же составляють всё тё логическія особенности въ способе соединенія подлежащаго съ сказуемымъ, которыя могутъ быть разсматриваемы независимо отъ опредъленныхъ понятій подлежащаго и сказуемаго; сюда относятся: a) Количество (quantitas) сужденія, показывающее, на какую часть объема подлежащаго и сказуемаго простирается значение того, что говорится въ сужденіи. Особенную важность при этомъ имъстъ объемъ подлежащаго. Смотря по тому, во всемъ-ли объемъ берется подлежащее въ суждении или только въ части объема, - суждение бываеть общее или частное. б) Качество (qualitas), показывающее, утверждается или отрицается связь подлежащаго съ сказуемымъ. Отсюда сужденія раздъляются на утвердительныя и отрицательныя. в) Отношение (relatio), показывающее, какимъ образомъ выражено въ сужденіи соединеніе или несоединеніе подлежащаго съ сказуемымъ: если выражено опредъленнымъ и къ тому же безусловнымъ образомъ, то суждение называется категорическими; если же выражено хотя и опредъленнымъ образомъ, но однакожъ условно, то сужденіе называется условныма, или гипотетическима; если наконецъ выражено неопредъленно, то суждение называется раздилительнымъ.

3) Болъе-грамматической, нежели логической, если обращается вниманіе на то, изъ сколькихъ подлежащихъ и сказуемыхъ состоитъ сужденіе: если изъ одного подлежащаго и одного сказуемаго, то сужденіе бываетъ простое; а если изъ нъсколькихъ подлежащихъ или изъ нъсколькихъ сказуемыхъ, то сужденіе происходитъ сложеное.

§ 20. Аналитическое и синтетическое сужденіе.

Каждое сужденіе представляєть собственно ответть на вопрось, и именно на вопрось о соединимости двухъ понятій. Основаніе же для отвъта на этоть вопрось можеть заключаться или въ самомъ вопрось, или въ чемъ-либо иномъ.

Отвътъ заключается въ самомъ вопросъ, коль скоро нътъ надобности выходить изъ содержанія двухъ (взятыхъ) понятій—для того, чтобы касательно соединенія ихъ высказаться утвердительно или отрицательно. Это бываетъ, или когда сказуемое уже заключается въ содержаніи подлежащаго какъ его признакъ, или же когда въ содержаніи подлежащаго даны признаки, которые противоположны сказуемому и слъдовательно исключаютъ его. Въ первомъ случаъ сужденіемъ выражается только принадлежность подлежащему такого сказуемаго, которое уже и безъ того мыслилось въ подлежащемъ какъ часть его содержанія; во второмъ случаъ изъ подлежащаго исключается сказуе-

мое, которое уже было исключено тъмъ самымъ, что мыслилось противоположное ему подлежащее. «Всикое тъло ограничено»; «всякій человъкъ есть существо, живущее на землъ» — здъсь сказуемое заключается въ содержаніи подлежащаго и мыслилось вмъстъ съ нимъ прежде, нежели высказано сужденіе. «Снътъ не жжетъ», «воздухъ не твердъ»—здъсь у подлежащаго отнимается сказуемое, которое уже само собою исключалось изъ подлежащаго вслъдствіе своей противоположности.

Сужденіе, при составленіи котораго не было надобности выходить изъ содержанія понятій подлежащаго и сказуемаго, дабы рѣшить вопросъ относительно ихъ соединенія или несоединенія, — называется аналитическима сужденіемъ, такъ какъ достаточно одного анализа, или разложенія понятія подлежащаго, чтобы убѣдиться въ правильности такого сужденія.

Если бы существовали только подобныя сужденія, то дѣятельность мышленія не сопровождалась бы никакими успѣхами въ собственномъ смыслѣ; оно постоянно вращалось бы въ однѣхъ и тѣхъ же границахъ, опредѣленныхъ разъ навсегда содержаніемъ и объемомъ понятій, не открывая никакихъ новыхъ отношеній между понятіями. Мы не пошли бы далѣе положеній, что огонь жжетъ, снѣгъ холоденъ, тридцати-лѣтняя война продолжалась тридцать лѣтъ, и под.

Не то бываеть, когда идеть вопрось о соединеніи двухъ понятій диспаратных (несравнимыхъ), различныхъ, но пе противоположных по содержанію.

Въ самомъ содержаніи такихъ понятій нётъ основанія ни къ соединенію ихъ одного съ другимъ, ни къ раздёленію одного отъ другаго; сказуемое не заключено въ содержаніи подлежащаго, но и не исключается имъ. «Богатый есть ли вмёстё и счастливый человёкъ?» У насъ нётъ основанія отвёчать на этотъ вопросъ утвердительно, но нётъ основаній отвёчать и отрицательно. Между признакомъ «обладать временными благами» и признакомъ «находиться въ состояніи невозмутимаго удовольствія» нётъ никакой внутренней связи.

Но если въ содержании диспаратныхъ понятій не находится основанія къ соединенію или раздъленію ихъ, то такое основаніе могутъ дать частные случаи сравненія этихъ понятій. Чего нътъ въ самихъ понятіяхъ, то можетъ быть найдено въ фактахъ.

Можетъ встрътиться фактъ, который покажетъ намъ соединеніе двухъ диспаратныхъ понятій S и P, конечно только въ объемъ наблюдаемаго случая, и послужитъ намъ основаніемъ считать понятія S и P совмъстимыми. Въ понятіи «физическое тъло» вовсе не заключается понятія «тяжесть», и никакой самый тщательный логическій анализъ не въ состояніи показать, что матеріальные предметы, наполняющіе пространство, давятъ на свое основаніе. Не смотря на то мы утверждаемъ: «вст физическія тъла тяжелы», не на основаніи логическаго анализа, но имъя на лицо факты.

Сужденіе, въ коемъ соединяется съ подлежащимъ (или отдъляется отъ него) такое сказуемое, которое

не находится ни въ какомъ внутреннемъ отношеніи къ содержанію подлежащаго (такъ что для соединенія сказуемаго съ подлежащимъ нужно какъ бы выступить изъ содержанія подлежащаго), —такое сужденіе называется синтетическимъ. Ясно, что только образованіе синтетическихъ сужденій свидътельствуетъ о дъйствительныхъ успъхахъ мышленія.

Аналитическія сужденія способствують раскрытію, проясненію сферы мышленія, а синтетическія разширенію.

Основаніемъ для соединенія или раздёленія двухъ понятій служатъ въ аналитическомо суждении отношения чисто логическия, а въ синтетическомъ-реальныя, или метафизическія. Собственная область формальной логики ограничивается аналитическимъ суждениемъ, которое основывается на отношении тожества или противоположности понятій. Замкнутая въ кругу чистыхъ понятій и неспособная проникнуть при помощи своихъ собственныхъ средствъ въ кругъ реальныхъ отношеній, формальная логика въ своихъ аналитическихъ сужденіяхъ остается при т. н. idem per idem. Она можеть только посредствомъ ограниченія соединять то, что раньше раздёлено было посредствомъ отвлеченія. Она только приводить познанія въ порядокъ, внося въ нихъ ясность, отчетливость, систематичность, но не умножаеть ихъ; есть канона (правило) мышленія, но не органона (орудіе) познанія. Она не въ состоянім произвести ни одного синтеза, который бы не основывался на предварительномъ анализъ. Основаніе синтеза понятій въ тёхъ сужденіяхъ, которыя служать не къ раскрытію только, но и къ разширенію знанія, лежить за предълами логики, въ фактахъ реальнаго міра. Сужденія: «Наполеонъ умеръ на островъ Св. Елены», «люди смертны», «гальваниническій токъ въ состояніи разложить воду», «всякое тѣло скважисто», служать выраженіями фактовъ и дійствительно разширяють область нашего мышленія. Конечно, чтобы стать собственностію нашей души, и факты должны превратиться въ понятія; но при этомъ фактическое соединеніе вещей и явленій должно отразиться въ синтетическомъ сочетаніи понятій, логическая связь мыслей должна соотвътствовать реальной причинной связи.

Различіе аналитическихъ и синтетическихъ сужденій находится въ связи съ различіемъ существенных (внутреннихъ) и случайных (вижшнихъ) признаковъ, и, подобно сему последнему, имъетъ до нъкоторой степени относительный, условный характеръ. Въ аналитическомъ суждении подлежащему приписывается признакъ, который уже вошель въ содержание подлежащаго; въ синтетическомъ же соединяется съ подлежащимъ признакъ, который раньше сужденія не быль извъстень и входить въ содержаніе подлежащаго посль (всябдствіе) сужденія, какъ бы прибавляется къ первоначальными признаками. Но всябдь за темь какь этоть признакъ вошелъ въ содержание подлежащаго, онъ соединяется съпервоначальными признаками въ неразрывное цёлое, --- и сужденіе, которое показывало бы соединеніе этого празнака съ подлежащимъ, будетъ уже не синтетическое, но аналитическое. Такимъ образомъ различіе между синтетическими и аналитическими сужденіями имѣетъ не столько логическое, сколько психологическое основаніе, выражаетъ фактъ послюдовательнаго развитія нашихъ понятій.

§ 21. Проблемматическое, ассерторическое, аподиктическое сужденіе.

Модальностью сужденія называется степень достовърности, какая признается за сужденіемъ (т. е. за даннымъ въ немъ соединеніемъ или раздъленіемъ понятій) со стороны судящаго ума. Такихъ степеней указываютъ три: возможность (posse), дойствительность (esse), необходимость (necesse). Первая,

низшая, степень достовърности принадлежитъ такимъ сужденіямъ, высказывая которыя судящій не ръшилъ еще окончательно, согласно-ли съ дъйствительностію выражаемое ими соединение (или раздъление) подлежащаго съ сказуемымъ, или не согласно. Такія сужденія называются проблемматическими; напримъръ: Рюрикъ, можеть быть, быль норманнь; завтра, кажется, будетъ хорошая погода; такой-то можето на этой недълъ умереть. Вторая степень достов врности принадлежить сужденіямъ, въ которыхъ высказывается отношеніе подлежащаго къ сказуемому, основанное на фактической очевидности (на наблюдении, опытъ, свидътельствъ). Такія сужденія называются ассерторическими; напримъръ: Петербургъ стоитъ на Невъ; первый вселенскій соборъ происходиль въ Никев. Третья, высшая, степень достовърности свойственна сужденіямъ, въ которыхъ соединение (или раздъление) подлежащаго съ сказуемымъ обосновано логически-на доказательствъ. Такія сужденія называются аподиктическими. Таковы всв положенія, доказанныя научнымъ образомъ, какъ напримъръ: камень, брошенный вверхъ, долженъ упасть снова на землю (если ничъмъ не задерживается); правильнаго семиугольника, десятиугольника нельзя построить въ кругъ.

Различе сужденій по модальности можно поставить въ связь съ различнымъ отношеніемъ ихъ къ сужденіямъ противоположенимъ (§ 24). Проблемматическое сужденіе не исключаетъ возможной справедливости противоположнаго ему; аподиктическое основывается на невозможности противоположнаго; при ассерторическомъ не имъется въ виду его отношеніе къ противоположному сужденію.

Не излишне замътить, что слово долженъ не можеть считаться несомнъннымъ признакомъ сужденія аподиктическаго. «Человъкъ долженъ любить своихъ враговъ». Это сужденіе выражаеть не какую-нибудь необходимость, но простое требованіе, которое для различныхъ людей можетъ имъть весьма различную степень справедливости: Человъкъ можетъ быть—дойствительно—непременно—долженъ (обязанъ) любить своихъ враговъ.

§ 22. Количество сужденія.

Такъ какъ количество сужденія зависить отъ того, въ какомъ объемѣ взяты въ сужденіи подлежащее
и сказуемое, то по видимому для него должно имѣть
одинаковую важность какъ то, въ какомъ объемѣ
взято подлежащее, такъ и то, въ какомъ объемѣ взято сказуемое, или: должно имѣть важность какъ количество подлежащаго, такъ и количество сказуемаго.
Но преимущественную важность имѣетъ количество
подлежащаго.

Хотя въ суждени связь между подлежащимъ и сказуемымъ бываетъ взаимная, т. е. какъ сказуемое соединяется съ своимъ подлежащимъ, такъ и подлежащее соединяется съ своимъ сказуемымъ; тъмъ не менъе исходнымъ пунктомъ этого соединенія бываетъ подлежащее: соединеніе начинается съ подлежащаго и переходитъ на сказуемое (§ 18). Ближайшимъ послъдствіемъ этого обстоятельства служитъ то, что сказуемое берется лишь подъ условіемъ его соединенія съ подлежащимъ и слъдовательно лишь вз той части обзема, по которой оно соединимо сз подле-

жащимо и приличествуеть ему. Когда я говорю: «негры суть люди», то я этимъ не хочу сказать, что «негръ» и «человъкъ»—одно и тоже, но что понятію «негръ», взятому всецъло, приличествуеть понятіе «человъкъ» по нъкоторой (опредъленной) части своего объема. Высказываемое мною сужденіе слъдовательно имъетъ собственно такой смыслъ: «негры — нъкоторымъ людямъ», именно тъмъ людямъ, которые суть негры.

Между тъмъ какъ сказуемое берется въ сужденіи лишь подъ условіемъ своего соединенія съ подлежащимъ, и потому лишь въ той части объема, въ какой оно соединимо съ подлежащимъ, или въ ограниченномъ объемъ, — подлежащее берется безъ всякаго предположенія и потому во всемъ своемъ объемъ. Еслижъ его слъдуетъ брать лишь въ части объема, то это должно быть оговорено. «Негры суть люди»; «нъкоторые негры живутъ въ рабствъ».

Такъ какъ сказуемое берется въ сужденіи въ томъ или другомъ объемѣ въ зависимости отъ своего соединенія съ подлежащимъ, то для опредѣленія количества сужденія имѣетъ важность только количество подлежащаго. Сужденіе бываетъ общее, если подлежащее соединяется съ сказуемымъ во всемъ своемъ объемѣ, и частное, если подлежащее соединяется съ сказуемымъ только въ части своего объема.

Форма общаго сужденія: S есть (вс ξ S суть) P, или S < P (потому что, согласно съ данными объясненіями, сказуемое въ сужденіи вообще бываеть понятіемъ большаго объема сравнительно съ подлежа-

щимъ; о подлежащемъ общаго сужденія всегда будетъ справедливо сказать, что оно заключается въ объемъ сказуемаго): форма частнаго: 1/S (нъкоторыя S) суть P, или 1/S < P.

Кром'в общихъ и частныхъ сужденій некоторые логики указывають еще на единичныя сужденія, въ которыхъ подлежащимъ бываеть единичное понятиє, напр. «Этна — огнедышащая гора». Но такія сужденія принадлежать къ разряду общихъ, потому что въ нихъ надлежащее берется во всемъ своемъ объемъ (который состоить изъ одного единичнаго понятія). —Съ этими единичными сужденіями не следуетъ сметшвать сужденій, имеющихъ подлежащее неопредъленное, которыя могутъ быть, смотря по ходу ръчи, и общими (чсловъкъ — вообще — смертенъ), и частными (нъмецъ — разумется одно лицо — изобрълъ книгопечатаніе). Чтобы избъжать этой неопредъленности, въ логикъ принято распредълять подлежащее по всемъ (какъ въ общемъ сужденіи) или по некоторымъ (какъ въ частномъ) его видамъ: всякое S есть P; нёкоторыя S суть P.

§ 23. Качество сужденія. Четыре главныя формы сужденія.

По качеству сужденія бывають утвердительныя или отрицательныя, смотря по тому, выражають ли они соединеніе или несоединеніе понятій.

Основаніемъ соединенія какихъ-либо понятій въ сужденіи служитъ ихъ отношеніе одного къ другому со стороны объема и содержанія. Если понятіе подлежащаго имѣетъ тотъ же объемъ, какой имѣетъ и понятіе сказуемаго («квадратъ» = «прямоугольникъ съ равными сторонами») или заключаетъ понятіе сказуе-

маго въ своемъ содержаніи какъ свой признакъ, («квадратъ», «прямоугольникъ»), то его отношеніе къ такому сказуемому находитъ выраженіе въ сужденіи утвердительномъ, и именно общеутвердительномъ, т. е. въ такомъ, въ которомъ подлежащее во всемъ своемъ объемъ соединяется съ сказуемымъ; напр.: «квадраты суть прямоугольники съ равными сторонами», «квадраты суть прямоугольники». Въ первомъ изъ этихъ сужденій не только подлежащее во всемъ своемъ объемъ соединяется съ сказуемымъ, но и сказуемое во всемъ же объемъ соединяется съ подлежащимъ; поэтому такое сужденіе называется вашмиымъ, или тожественнымъ. Форма общеутвердительнаго сужденія: всъ S суть P, или S < P.

Утвердительное суждение происходить, затъмъ, и въ томъ случав, когда сказуемое, хотя и не мыслится въ содержаніи подлежащаго какъ его признакъ, но за то мыслится въ содержаніи какихъ-либо видовъ этого подлежащаго. Возмемъ понятія: «млекопитающее» и «живущій въ водь». Ни анализь этихъ понятій, ни опыть не дають намъ основаній последнее понятіе мыслить въ содержаніи перваго. Но въ тоже время у насъ есть факты, заставляющіе насъ мыслить признакъ «живущій въ водъ» въ содержаніи понятій: китъ, дельфинъ.., которые суть виды понятія «млекопитающее». Принадлежность признака «живущій въ водъ» понятіямъ: китъ, дельфинъ.... выражается въ общеутвердительномъ сужденіи: киты, дельфины.... живутъ въ водъ. Но такъ какъ китъ, дельфинъ.... суть виды понятія «млекопитающее» и слъд. мыслятся чрезъ это

понятіе (§ 13), то послъднее понятіе можеть быть поставлено въ сужденіи на ихъ мъсто подлежащимъ,--однакожъ не въ общей формъ «млекопитающее», но въ частной «нъкоторыя млекопитающія», потому что въ сужденіи посредствомъ него должны быть мыслимы только нъкоторыя понятія, входящія въ его объемъ (китъ, дельфинъ....), а не всъ. Такимъ образомъ у насъ получается сужденіе частноутвердительное: нъкоторыя млекопитающія живуть въ водь; вообще: нькорыя S суть P, или: 1/S < P. Этимъ сужденіемъ выражается соединение нъкоторыхъ видовъ подлежащаго съ сказуемымъ, при чемъ касательно остальныхъ видовъ остается не ръшеннымъ, въ какомъ отношении они должны быть мыслимы къ понятію сказуемаго; относительно же цълаго понятія подлежащаго, — насколько имъ обнимаются какъ тъ, такъ и другіе виды, — этимъ сужденіемъ высказывается по крайней мъръ его соединимость, или совмъстимость съпонятіемъ сказуемаго.

Несоединеніе понятій выражается посредствомъ сужденія отрицательнаго всякій разъ, когда у насъ есть основаніе не соединять ихъ. Но при этомъ онять возможны два случая. Мы можемъ имѣть основаніе пе соединять понятіе подлежащаго съ понятіемъ сказуемаго, но не имѣть основанія считать ихъ песоединимими. Возмемъ понятія «человѣкъ» и «добродѣтельный». Мы знаемъ многихъ людей, которымъ нельзя приписать признака «добродѣтельный», и слѣд. имѣемъ основаніе мыслить эти понятія не въ соединеніи; но отсюда еще не слѣдуетъ, что мы ихъ должны

считать несоединимыми, потому что у насъ нътъ основаній утверждать, что людей добродътельныхъ быть не можетъ, или даже есть основаніе утверждать, что такіе люди существуютъ (или будутъ существовать). Мысля тъхъ людей, которые не добродътельны, посредствомъ общаго понятія «человъкъ», мы приходимъ къ частноотрицательному сужденію: нъкоторые люди не добродътельны; вообще: нъкоторыя S не суть P, или 1/S < — P.

Но могуть быть даны два понятія, которыя мы имъемъ право считать несоединимыми, или несовмъстимыми. Напр. понятія «человъкъ» и «чистый духъ», «воронъ» и «бълый». Первыя два понятія не совмъстимы, потому что существенно противоположны другъ другу, такъ что ни одинъ человъкъ, не переставая быть человъкомъ, не можетъ быть чистымъ духомъ. Два последнихъ понятія также исключаютъ другъ друга, хотя противуположность ихъ несущественна и мы не можемъ утверждать, что воронъ, не переставая быть ворономъ, не можеть быть бълымъ; но насколько подъ понятіемъ «воронъ» мы разумфемъ только тъ его виды, которые намъ извъстны и которые всв имъють несущественный признакъ «черный»,мы должны считать понятія «воронъ» и «бълый» противоположными и слъд. несовмъстимыми. Несоединимость, или несовиъстимость понятій выражается посредствомъ общеотрицательного сужденія: человъть (безусловно) не есть чистый духъ; воронъ (подъ условіемъ, если будемъ мыслить только извъстные намъ виды ворона) не имъетъ бълаго цвъта; вообще: ни одно S не есть

Р, S < — Р. — Общеотрицательное суждение есть суждение взаимное; въ немъ, не измъняя смысла суждения, можно поставить подлежащее на мъсто сказуемаго, а сказуемое на мъсто подлежащаго.

Сужденія: общеутвердительное, общеотрицательное, частноутвердительное, частноотрицательное — четыре главныя формы сужденія—принято въ логикъ означать буквами А, Е, І, О (гласныя словъ: affirmo, nego).

Asserit A, negat E, ast universaliter ambo; Asserit I, negat O, ast particulariter ambo.

Если для каждаго изъ этихъ главныхъ видовъ сужденія подъищемъ соотвътствующее отношеніе между понятіями по объему и содержанію, то получимъ:

Содержание.

Объемъ.

для А: 1. тожество

покрытіе

2. S подчинено Р

S находится въ объемъ Р.

для Е: Противоположность.

Исключеніе. Пересъченіе.

для I: 1. Согласіе (совитстимость).

2. Р подчинено S Р заключается въ объемъ S. и кромъ того возможно отношеніе, указанное подъ А.

для 0: 1. Согласіе (совийстимость). Пересйченіе.

2. Р подчинено S Р заключается въобъем В. и кром в того возможно отношение, указанное подъ Е.

Сужденіемъ І выражается соединеніе нікоторыхъ S съ P; касательно же отношенія остальныхъ S къ P оно ничего не рівшаетъ. Слідовательно, это сужденіе не иміветъ того смысла, что будто только нікоторыя S суть P, а остальныя S не суть P; оно не исключаетъ возможности сужденія A, но оставляетъ его открытымъ. Тоже слідуетъ сказать объ отношеніи О къ E. Такъ какъ сужденіе О допускаетъ весьма различныя отношенія между

S и P: включеніе, исключеніе и пересъченіе, то оно есть самое неопредъленное сужденіе и вълогическомъотношеніи самое слабое.

Въ утвердительномъ сужденіи «S есть Р» сфера S заключена въ сферъ Р: въ отрицательномъ суждении «S не есть Р» она лежитъ вив сферы Р. Все, что лежитъ вив сферы Р, составляетъ сферу понятія поп Р (безконечное понятіе, см. § 17). Слъдовательно въ отрицательномъ суждении подлежащее находится въ безконечной сферъ понятія non P, и потому это сужденіе имъетъ смысать сатьдующаго утвердительнаго: «S есть не Р» (отрицаніе «не» перенесено съ связки на сказуемое). Такъ, сужденіе: «душа не есть (существо) смертное», имфетъ смыслъ сужденія: «душа есть (существо) безсмертное». Вмъсто того, чтобы у подлежащаго отнимать сказуемое, мы во второмъ суждении приписываемъ ему понятіе, противоръчащее сказуемому. При этомъ нужно остерегаться, чтобы не приписать понятія, которое находится къ сказуемому въ отношеніи положительной противоположности, какъ напр. было бы въ томъ случав, если бы вивсто сужденія: «такой-то не принадлежить въ числу красавцевъ», вызсказано было сужденіе: «такой-то принадлежить къ числу некрасивыхъ». Эти сужденія имъють неодинаковый смысль, потому что «некрасивый» принимается обыкновенно въ значеніи «безобразнаго», а безобразное составляеть не отрицательную, но положительную противоположность красиваго. Утвердительныя сужденія, которыя по указанному здёсь способу составляются изъ отрицательныхъ, называются безконечными.

§ 24. Отношеніе между сужденіями, имѣющими одинаковую матерію.

Сужденія, имъющія одинаковое подлежащее и одинаковое сказуемое, слъд. одинаковыя по матеріи, могутъ различаться по формъ, т. е. имъть неодинаковое количество и качество, быть или общеутвердительными, или общеотрицательными, или частноутвердительными, или частноотрицательными.

Между такими сужденіями, т. е. одинаковыми по матеріи, но различающимися по формъ, можно указать слъдующія отношенія:



Въ этой схемъ (т. н. «логическомъ квадратъ») показано:

- 1) подчинение (subalternatio) между A и I, Е и О. А и Е суть сужденія подчиняющія, І и О подчинены имъ. Частное сужденіе подчинено общему и слюдует изъ него какъ изъ своего основанія, которое неизбъжно влечеть его за собою. Если общее справедливо, то и частное справедливо, и если частное несправедливо, то несправедливо и общее (такъ какъ еслибы было справедливо общее, то было бы справедливо и частное). Напротивъ, общее можетъ быть несправедливо, между тъмъ какъ частное справедливо, напр.: «нъкоторые яды суть органическіе»—не всъ однакожъ.
- 2) Противоръчащая противоположность (орроsitio contradictoria), или противоръчіе между сужденіями

А и О, Е и І. На вопросъ о соединении понятій S и Р отвътъ можетъ быть данъ или утвердительный въ формъ А (S < P), или отрицательный въ формъ О (1/S < — P). Сужденія А и О относятся такимъ образомъ другъ къ другу, какъ утвержденіе и отрицаніе, «да» и «нътъ»; они не могутъ быть оба истинны, но и не могутъ быть оба ложны. Изъ справедливости или несправедливости одного слъдуетъ несправедливость или справедливость другаго. Точно также на вопросъ о соединимости понятій S и Р отвътъ можетъ быть данъ или отрицательный въ формъ Е, или утвердительный въ формъ І. Такимъ образомъ сужденія Е и І также другъ другу противоположны, и не могутъ быть ни оба истинны, ни оба ложны.

- 3) Противная, или діаметральная противоположность (оррозітіо contraria) между сужденіями А и
 Е. Она состоить въ томъ, что одному и тому же подлежащему одно и тоже сказуемое не можетъ быть приписано. Оба сужденія одинаково-истинными быть не
 могутъ, но они могуть быть оба ложны, такъ какъ
 вообще возможно, что сказуемое Р нельзя приписать
 всему объему подлежащаго S, но и нельзя отнять у
 него совсѣмъ. Изъ справедливости одного сужденія
 здѣсь слѣдуетъ несправедливость другаго, противоположнаго, но не наоборотъ. (Обратное заключеніе имѣетъ
 мѣсто только относительно единичныхъ сужденій).
- 4) Подпротивная противоположность (oppositio subcontraria) между сужденіями І и О. Эти сужденія, строго говоря, не противоположны, они примиримы, такъ какъ оба могуть быть истинны; но они не мо-

гутъ быть оба ложны. Отъ несправедливости одного сужденія здъсь можно дълать заключеніе къ справедливости другаго, но не наоборотъ. (Основательность этого заключенія — отъ несправедливости одного къ справедливости другаго—легко доказать, заключая отъ несправедливости I къ несправедливости A, отъ несправедливости же A къ справедливости O; равно какъ отъ несправедливости С къ несправедливости E, а отъ несправедливости E къ справедливости I).

Между сужденіями, им'єющими отчасти одинаковую матерію, можно указать следующія отношенія: 1) Сужденія, имъющія одинаковое сказуемое, находятся въ отношенім подчиненія, если подлежащее одного изъ нихъ есть понятіе подчиненное по отношенію къ подлежащему другаго, напр. «растенія суть организмы»; «деревья суть организмы». Еслижъ эти сужденія им'ьютъ неодинаковое качество, то находятся въ отношеніи противорпиія: «растенія суть организмы»; «деревья не суть организмы». 2) Сужденія, имъющія одинаковое подлежащее, согласны или противоположны, смотря потому, въ какомъ отношенін находятся другь къ другу ихъ сказуемыя. Сужденія: «Кай богатъ» и «Кай ученъ», согласны, такъ какъ понятія «ученый» и «богатый» суть понятія согласныя. Такія сужденія могутъ быть оба справедливы, а равнымъ образомъ и оба ложны; отъ справедливости или несправедливости одного изъ нихъ слъд, нельзя заключить къ справедливости или несправедливости другаго. Сужденія: «Гомеръ былъ безбожникъ» и «Гомеръ въровалъ въ единаго Бога», противоположны; оба они не могутъ быть справедливы, хотя могуть быть оба ложны (какъ и есть на дёлё); слёд. противоположность ихъ есть противная. - Касательно отношенія между сужденіями, имбющими совершенно различную матерію, S < Р и 0 < R, съ логической точки зрънія нельзя сдёлать никакихъ указаній.

§ 25. Отношеніе подлежащаго къ сказуемому въ категорическомъ сужденіи.

Категорическим сужденіем называется такое, въ которомъ отношеніе между подлежащимъ и сказуемымъ высказывается опредоленным и повидимому безусловным образомъ. Безусловное соединеніе понятій въ этомъ сужденіи высказывается посредствомъ связки «есть», а несоединеніе посредствомъ «не есть».

Слово «есть», отъ глагола «быть», кромъ грамматическаго значенія связки имъетъ еще значеніе метафизическое; именно, означаетъ бытіе, или существованіе того, о чемъ говорится, напр. «Богъ есть», «міръ есть» (т. е. существуетъ). Въ категорическомъ сужденіи это послъднее значеніе слова «есть» не имъется въ виду, такъ что изъ сужденія S есть Р не слъдуетъ, что S есть (т. е. существуетъ). Изъ сужденій: «Нептунъ есть богъ моря», «химера есть созданіе фантазіи», «холодный огонь есть вещь несуществующая», «билліонъ рублей есть большое богатство», слъдуетъ не то, что Нептунъ, химера, холодный огонь и под. существують, но только то, что коль скоро мы объ нихъ мыслимъ, то должны приписать имъ изъвъстныя сказуемыя.

Изъ сказаннаго видно, что даже категорическое сужденіе имъстъ условный характеръ. Категорическое сужденіе: «драконъ есть огненный змъй», значить

собственно: «если мыслишь о драконѣ, то нужно мыслить о немъ, какъ объ огненномъ змѣѣ». Такимъ образомъ въ сужденіи подлежащее относится къ сказуемому какъ то, что уже предположено, къ тому, что предполагается вмѣстѣ съ нимъ, или: какъ условіе къ условному, какъ основаніе къ слюдствію. Под лежащее влечетъ за собою свое сказуемое и безъ него мыслимо быть не можетъ.

Изъ этого правила нельзя считать исключеніями сужденій, въ которыхъ мысль о бытіи или небытіи подлежащаго служить сказуемымъ, напр. «дождь идетъ», «есть Богъ» и под., и которыя также имѣютъ условный смыслъ: если мыслишь о дождѣ, то мысли, что онъ идетъ; если мыслишь о Богѣ, то мысли Его существующимъ. Въ логикѣ для этихъ сужденій принята схема: . «А (есть А), . «—А (нѣтъ А), въ томъ (ошибочномъ) предположеніи, будто въ этихъ сужденіяхъ мысль А служитъ сказуемымъ, а мѣсто подлежащаго не занято никакимъ понятіемъ (поэтому обозначается точкою).

§ 26. Превращеніе сужденій.

На измъненіи отношенія между подлежащимъ и сказуемымъ сужденія основывается т. н. *превращеніе* (conversio) сужденій.

Превратить суждение значить подлежащимъ сдълать понятие, которое въ данномъ суждении было сказуемымъ, а сказуемымъ сдълать понятие, которое въданномъ суждении было подлежащимъ.

Связь подлежащаго съ сказуемымъ въ сужденіи бываетъ взаимная, съ тою только разницею, что по-

нятіе сказуемаго входить въ эту связь лишь частью своего объема (§ 22); на соображеніи этихъ обстоятельствъ основано слъдующее первое правило превращенія:

Понятіе сказуемаго взять въ части объема и (въ этомъ видъ) сдълать подлежащимъ; понятіе подлежащаго, затъмъ, не ограничивая его объема, сдълать сказуемымъ.

Сужденіе: «философы суть люди», превращается не въ общее: «люди суть философы», но въ частное: «нъкоторые люди суть философы».

Во всякомъ общемъ сужденіи подлежащее не мыслимо безъ своего сказуемаго (§ 25), такъ что отрицая сказуемое, мы должны отвергнуть вмъстъ съ нимъ и подлежащее; отсюда второе правило превращенія:

Отвергнуть понятие сказуемаго (т. е. взять понятие противоръчащее), и затъмъ превратить суждение, измпнивъ его качество.

Сужденіе: «растенія суть органическія существа», по этому правилу, превращается въ сужденіе: «неорганическія существа не суть растенія».

Превращеніе, соединенное съ измѣненіемъ качества сужденія, называется противоположеніемъ (contrapositio). — Какъ превращеніе, такъ и противоположеніе бываетъ или иистое (простое, simplex), или печистое (случайное, per accidens), смотря по тому, остается ли неизмѣннымъ, или же измѣняется количество сужденія.

Сужденіе А превращается per accidens и противополагается чисто; Е превращается чисто, противополагается per accidens; І допускаетъ только превращеніе (чистое); О допускаетъ только противоположеніе (чистое). Примёры см. въ § 33.

§ 27. Сложныя сужденія.

Сужденіе называется *сложныма*, если оно происходить изъ соединенія нъсколькихъ простыхъ сужденій.

Входя въ составъ сложнаго сужденія, простыя сужденія или удерживають свою самостоятельность, или теряють ее. Въ первомъ случав сужденія только соединяются, въ послъднемъ случат они сливаются одно съ другимъ. Въ томъ и другомъ случай, затимъ, связь между сужденіями можеть быть или механическая, или органическая. Изъ двухъ сужденій: «Ромео живъ, а Тибальдъ мертвъ», «если Катилина — измѣнникъ, то Цицеронъ-спаситель отечества», первое представляетъ механическое соединение, а второеорганическое соединение двухъ суждений, съ сохраненіемъ ихъ формальной самостоятельности. Изъ двухъ сужденій: «Брутъ и Кассій-убійцы Цезаря», «настоящій виновникъ умерщвленія Цезаря или Брутъ, или Кассій», первое представляетъ механическое сліяніе, послъднее-органическое сліяніе двухъ сужденій.

Языкъ человъческій обладаетъ чрезвычайнымъ множествомъ формъ для выраженія соединенія и сліянія сужденій. Сюда относятся соединительныя слова: и,

но, если — то, или — или, ни — ни, частію — частію и под.

Но изъ этихъ формъ имъютъ логическое значеніе только тъ, которыя служатъ къ выраженію сложныхъ сужденій, относящихся къ какой-либо изъ слъдующихъ трехъ группъ:

- 1) Условное (гипотетическое) сужденіе, въ которомъ два сужденія входять въ органическое соединеніе, выражаемое частицами: «если—то».
- 2) Соединительное сужденіе, въ которомъ сливается нъсколько сужденій, имъющихъ одинаковое подлежащее или одинаковое сказуемое.
- 3) Раздилительное сужденіе, въ которомъ сливается въсколько сужденій противоположныхъ и потому исключающихъ другь друга.

Простому сужденію соотвътствуеть только простое (нераспространенное) предложение. Чрезвычайное разнообразие распространенныхъ и сложныхъ предложеній показываетъ необычайную способность языка — въ самой сокращенной формъ высказывать нъсколько сужденій. Такъ, предложеніе, въ которомъ сказуемымъ бываетъ глаголь, соединяющійся съ какимъ-нибудь падежемъ, напр. съ винительнымъ (объективное предложение), составляетъ уже соединеніе двухъ предложеній (сужденій), изъ коихъ въ одномъ служитъ сказуемымъ глаголъ дъйствительный, въ другомъ страдательный. Если я говорю: «Бруть умертвиль Цезаря», то я высказываю два сужденія: «Бруть умертвиль» и «Цезарь умерщвлень». Въ сложное предложение простыя предложения входять въ видъ предложеній вводныхъ, придаточныхъ...; въ распространенномъ предложеніи ближайшія опредъленія подлежащаго и сказуемаго представляють остатки предложеній, которыя составлялись когдалибо прежде.

§ 28. Формы условнаго сужденія.

Условное, или гипотетическое, сужденіе происходить, когда два простыхь сужденія становятся въ такое же отношеніе одно къ другому, въ какомъ находятся другь къ другу подлежащее и сказуемое обыкнокеннаго сужденія, т. е. въ отношеніе основанія и слѣдствія. Зависимость одного сужденія отъ другаго, которая выражается посредствомъ частицъ: «если— то», называется слюдованіемъ, или послѣдовательностью; она можетъ быть означена знакомъ ∞:

S ∞ P; или A<B ∞ C<D,

т. е. если есть S, то есть и P; или: если A есть B, то C есть D; напр. «Если Богъ справедливъ, то добродътель будетъ награждена».

Первое сужденіе «A < B», соотвътствующее подлежащему въ простомъ сужденіи, называется предидущим предложеніемъ (antecedens) и служить основаніемъ; второе сужденіе «C < D», соотвътствующее сказуемому, называется послюдующимъ (consequens) и представляеть слюдствіе.

Такъ какъ, строго говоря, даже категорическое сужденіе имъетъ характеръ условный (см. § 26), то оно легко можетъ быть превращено въ условное, — слъдуетъ только ясно выразить зависимость сказуемаго отъ подлежащаго. Въ особенности такое превращеніе бываетъ удобно тогда, когда въ сужденіи S < Р подлежащее S есть сложное понятіе, а сказуемое Р придается этому подлежащему вслъдствіе того, что послъд-

нее обладаетъ признакомъ х. Обозначимъ посредствомъ А группу остальныхъ признаковъ S за исключеніемъ х, такъ что S будетъ равно Ах; сужденіе S < Р превратится въ такомъ случат у насъ въ сужденіе: «Если А есть х, то А есть Р», напр. сужденіе: «равносторонній триугольникъ равноуголенъ», имъетъ смыслъ слъдующаго условнаго: «если триугольникъ имъетъ равныя стороны, то онъ имъетъ и равные углы», или: «ничъмъ неудовлетворяющійся человъкъ несчастливъ», имъетъ смыслъ сужденія: «если человъкъ ничъмъ не удовлетворяется, то онъ несчастливъ». Съ своей стороны и условное сужденіе A < В ∞ C < D можетъ быть превращено въ категорическое» А, которое есть В, есть С, которое есть D», напр. сужденіе: «если діагонали параллелограмма равны, то такой параллелограммъ прямоуголенъ», можетъ быть превращено въ категорическое: «параллелограммъ съ равными діагоналями есть прямоугольникъ».

Правильность условнаго сужденія зависить отъ того, дѣйствительно ли предыдущее положеніе относится къ послѣдующему какъ основаніе къ слѣдствію, т. е. выражается ли въ сужденіи дѣйствительная послѣдовательность, или—только кажущаяся. Въ сужденіяхъ: «коль скоро кай богать, то онъ вмѣстѣ и ученъ», или: «если существуютъ антиподы, то они стоятъ вверхъ ногами», —нѣтъ послѣдовательности.

Условныя сужденія, подобно категорическимъ, могутъ имъть различное качество и количество и принимать какую-либо изъ слъдующихъ формъ:

- А. Когда тъло плаваетъ, то его тяжесть всегда бываетъ равна тяжести вытъсненной имъ воды.
- Если разсказываетъ отъявленный лгунъ, то ему никогда не върятъ.
- Если человъкъ дълаетъ благодъяніе, то ему иногда отплачиваютъ неблагодарностью.
- 0. Когда геній пролагаетъ новые пути, то за нимъ иногда никто не слёдуетъ.

Какъ въ категорическомъ сужденіи «S<P» сказуемое Р приличествуетъ не только этому кодлежащему S, но и какому-либо другому, и потому только въ части своего объема соединяется съ даннымъ подлежащимъ (см. § 22), такъ точно и въ условномъ сужденіи слѣдствіе соединяется не исключительно съ опредѣленнымъ основаніемъ, изъ котораго оно выводится въ данномъ сужденіи; поэтому условное сужденіе, подобно категорическому, не допускаетъ простаго превращенія (§ 26). Многіе теоремы геометріи, правда, допускаютъ такое превращеніе, но за то превращенная теорема (ргорозійо іпчегза) требуетъ иныхъ доказательствъ, нежели первоначальная, такъ какъ превращенное предложеніе не есть логическое слѣдствіе первоначальнаго. Напр. «Если двѣ прямыя линіи параллельны, то соотвѣтственные углы при нихъ равны», въ превращенномъ видѣ: «если при двухъ прямыхъ линіяхъ соотвѣтственные углы равны, то такія ливіи параллельны».

§ 29. Формы соединительнаго сужденія.

Соединительное суждение происходить, когда одному подлежащему придается (или отнимается у него) нъсколько сказуемыхь, или нъсколькимъ подлежащимъ

придается (или отнимается у нихъ) одно сказуемое. Соединительное сужденіе бываеть или утвердительное, или отрицательное.

Утвердительное (сочетательное) образуется по какой-либо изъ слёдующихъ формъ:

Въра, надежда и любовь суть богословскія добродьтели.

Studia adolescentiam alunt, senectutem oblectant, res secundas ornant, etc. (Cicero).

Магнетизмъ и электричество обнаруживаютъ и притяженіе, и отталкиваніе.

Отрицательное (развединительное) въ свою очередь происходить по какой-либо изъ слъдующихъ формъ:

4)
$$A < -P$$
 5) $S < -C$ $S < -D$ $A,B ... < -P$ 5 $S < -D$

Ни человъкъ, ни ангелъ немогли искупить гръховъ падшаго человъчества. Человъкъ не имъетъ права лишать жизни ни себя, ни другихъ людей.

Какъ скупецъ, такъ и расточительный человѣкъ не заслуживаютъ ни похвалы, ни подражанія.

Части сужденія (A, B—C, D) соединяются въ утвердительныхъ формахъ посредствомъ: «и—и», «какъ—такъ», въ отрицательныхъ посредствомъ: «ни—ни». Во второй утвердительной формъ сказуемыми не должны быть противоположныя понятія.

Въ суждении съ сложнымъ подлежащимъ (фиг. 1) въ объемъ понятія Р вводятся (inducunt, почему такія сужденія называются индуктивными) его отдъльныя части (А, В). Напр.: и католики, и протестанты, и англикане, и православные суть христіане. Всё ли части сказуемаго перечислены въ сужденіи, или не всё, — для правильности сужденія это не имъеть важности. Если всъ,т. е. если объемы подлежащихъ въ сложности равняются всему объему сказуемаго, то въ такомъ случав суждение становится раздробительнымъ (смотр. § 31). Въ суждении съ сложнымъ сказуемымъ каждое сказуемое входить въ подлежащее, какъ часть его содержания. Напр. Господь благъ и правосуденъ. Если сказуемыя въ своей совокупности вполив исчерпывають содержание подлежащаго, то сужденіе становится «опредёленіемъ» понятія подлежащаго; напр.: человъкъ есть существо разумное, чувственное, обитающее на землъ S=Abcd (§ 55). 6#

Соединительное сужденіе можеть быть совивщено съ условнымъ, коль скоро одно слёдствіе относится къ нёсколькимъ основаніямъ, или одно основаніе относится къ нёсколькимъ слёдствіямъ. Напр.: и когда дёлаютъ зло, и когда не радятъ о добре, — не выполняють своего назначенія. Если умёренно будешь пользоваться удовольствіями, то не только поступишь сообразно съ требованіями нравственнаго долга, но и сохранишь въ себё воспрімичивость къ будущимъ наслажденіямъ.

§ 30. Формы раздълительнаго сужденія.

Раздплительным сужденіем называется такое, въ котором подлежащему приписывается какое-либо одно изъ многих сказуемых (при чемъ однакож не опредъляется, какое именно) за исключеніем всъх остальных, или сказуемое приписывается какому-либо одному изъ многих подлежащих (неизвъстно, какому именно) за исключеніемъ всъх остальныхъ. Въ первомъ случат сказуемое, во втором подлежащее представляетъ рядъ понятій противоположныхъ, другъ друга исключающихъ (по числу членовъ этого ряда, раздълительное сужденіе бываетъ двухчленное, трехчленное или многочленное). Формы раздълительнаго сужденія можно изобразить такъ:

$$S < \beta$$
 $B < P$.

т. е. S есть или α , или β , или γ ; или A, или B, или C есть P; напр. Аэролиты образуются или на поверхности земли, или въ атмосферъ, или въ міровомъ про-

странствъ. Или невъжество, или полузнаніе, или образованіе слъдуетъ считать условіемъ истиннаго счастія.

Посредствомъ раздѣлительнаго сужденія выражается, что изъ трехъ сужденій: $S < \alpha$, $S < \beta$, $S < \gamma$ въ первомъ случаѣ, и A < P, B < P, C < P во второмъ, только одно какое-либо истично, а всѣ прочія ложны; при этомъ однакожъ не опредѣляется, какое именно сужденіе истинно. Но коль скоро мы предположимъ, что какое-либо изъ трехъ сужденій истинно, то всѣ остальныя мы должны считать ложными; и наоборотъ, предполагая, что изъ трехъ сужденій два ложны, остальное—третье—мы должны считать истиннымъ. Отсюда слѣдуетъ, что раздѣлительное сужденіе можетъ быть разложено на нѣсколько условныхъ, и притомъ взаимныхъ (допускающихъ превращеніе) сужденій. Сужденіе: «S есть или α , или β , или γ », есть сокращеніе слѣдующихъ сужденій:

$$S < \alpha \infty S < -\beta, -\gamma$$
 $S < -\beta, -\gamma \infty S < \alpha$
 $S < \beta \infty S < -\alpha, -\gamma$ $S < -\alpha, -\gamma \infty S < \beta$
 $S < \gamma \infty S < -\alpha, -\beta$ $S < -\alpha, -\beta \infty S < \gamma$

Для правильности раздълительнаго сужденія требуется, чтобы 1) члены дъленія были противоположны другъ другу; 2) они перечислены были всв сполна. Оба условія выполнены, коль скоро въ двухчленномъ сужденіи одинъ членъ дъленія представляетъ отрицательную противоположность другаго; въ другихъ случаяхъ, коль скоро члены дъленія всв вмъстъ представляютъ полный рядъ понятій, находящихся одно къ другому въ отношеніи положительной противоположности. — Слъдующія сужденія не удовлетворяють этимъ условіямъ, и потому должны считаться ложными: этотъ человъкъ или красивъ, или безобразенъ; табакокуреніе или вредно, или полезно; Кай или богатъ, или ученъ.

Изъ соединенія условнаго сужденія съ раздълительнымъ происходить сужденіе условно-раздълительное:

 $\begin{array}{c}
A \\
S \sim B \\
C
\end{array}$

т. е. если есть S, то есть или A, или B, или C, напр. Если есть мздовозданніе, то оно происходить или въ этой, или въ загробной жизни.

Раздълительное суждение допускаетъ превращение, если дъленіе дано въ подлежащемъ. Возмемъ сужденіе: или А, или В, или С есть Р; если здёсь члены дёленія указаны сполна, то сказуемое Р кромъ А, В, С ни какому четвертому понятію принадлежать не можетъ, а между А, В, С оно опять можетъ принадлежать одному какому-нибудь, съ исключениемъ обоихъ остальныхъ. Следовательно, объемъ Р вполив исчерпывается однимъ какимълибо изъ этихъ трехъ понятій, и какое-либо изъ следующихъ, допускающихъ простое превращеніе, сужденій: А=Р, В=Р, С=Р, должно быть справедливо. Если эти три сужденія будуть превращены, то (поелику почятію Р можеть приличествовать только одинъ какой-либо изъ трехъ признаковъ: или А, или В, или С) у насъ образуется следующее разделительное суждение: Р есть или А, или В, или С. Такимъ образомъ дъление во всякомъ случаъ можетъ быть перенесено съ подлежащаго на сказуемое; такъ какъ обратное дъйствіе невозможно, то отсюда понятно, почему раздівлительное сужденіе всего чаще высказывается въ формъ: S есть или A, или B, или C.

§ 31. Раздробительное сужденіе.

Отъ раздълительнаго сужденія слъдуеть отличать сходное съ нимъ по словесному выраженію сужденіе раздробительное, въ которомъ сложное сказуемое перечисляеть всъ понятія, заключающіяся въ объемъ подлежащаго. (Это сужденіе допускаеть простое превращеніе).

Положимъ, что A, B, C суть три видовыхъ понятія, составляющихъ въ своей совокупности весь объемъ родоваго понятія S; въ такомъ случаъ:

т. е. вет S суть или A, или B, или C; напр.: Европейцы-христіане суть или православные, или католики, или протестанты.

Въ каждомъ изъ трехъ сужденій, вошедшихъ въ образованіе сложнаго раздробительнаго сужденія, подлежащее S взято только въ извъстной части объема, т. е. взяты только «нъкоторыя S», которыя при томъ въ каждомъ сужденіи, какъ показано, суть не тъ S, какія взяты въ остальныхъ двухъ сужденіяхъ. Если

мы возмемъ теперь подлежащее какого-либо изъ этихъ трехъ сужденій, т. е. возмемъ «нѣкоторыя S», не опредѣляя, какія именно берутся, то это будутъ или тѣ, которыя суть A, или тѣ, которыя суть B, или наконецъ тѣ, которыя суть С. Отсюда слѣдуетъ, что раздробительное сужденіе легко можетъ быть превращено въ раздѣлительное, но только частное:

1/S < B

т. е. извъстныя S суть или A, или B, или C; такіе-то европейцы-христіане суть или православные, или католики, или протестанты.

Но если раздробительное сужденіе легко превращается въ раздробительное, то превращеніе разділительнаго сужденія въ раздробительное невозможно; напр. сужденіе: «Аэролиты образуются или на поверхности земли, или въ атмосферѣ, или въ міровомъ пространствѣ», ни коимъ образомъ не можетъ стать раздробительнымъ.

Раздробительное сужденіе не отличается по способу выраженія отъ раздёлительнаго. Различіе ихъ чисто логическое. Впрочемъ легко узнать и по способу выраженія, къ какому классу относится данное сужденіе съ характеристическими частицами «или—или»; въ сужденіи раздробительномъ различныя сказуемыя его, которыя суть виды подлежащаго, могуть быть соединены между собою вмёсто «или— или» посредствомъ «одни— другіе»..., что въ раздёлительномъ сужденіи невозможно; напр. христіане суть—одни католики, другіе православные, третьи протестанты. Но нельзя сказать: аэролиты образуются—одни на поверхности земли, другіе въ атмосферів, иные въ міровомъ пространствів. Поэтому сужденіе: «люди суть или мужчины, или женщины», хотя иміветь

идъ общаго раздѣлительнаго, но на самомъ дѣлѣ есть или раздробительное (общее), или частное раздѣлительное (въ послѣднемъ случаѣ разумѣются только «нѣкоторые люди»).

отдълъ третій.

УЧЕНІЕ ОБЪ УМОЗАКЛЮЧЕНІИ.

§ 32. Объ умозаключении вообще.

Сужденія, имѣющія вполнѣ или отчасти одинаковую матерію и рознящіяся только по формѣ, находятся въ зависимости одно отъ другаго. Зависимость эта позволяеть мышленію переходить отъ одного сужденія къ другому чрезъ положеніе или отрицаніе, т. е. изъ данныхъ сужденій выводить новое сужденіе. Это составляеть опредѣленіе третьей элементарной функціи мышленія, умозаключенія.

Умозаключение (ratiocinium) есть выводо суждения изо одного или нъскольких суждений.

Выводимое сужденіе называется заключеніемъ (conclusio); сужденія, изъ которыхъ выводится заключеніе, называются посылками (propositiones praemissae). Каждое умозаключеніе такимъ образомъ состоитъ изъ посылокъ и заключенія.

Сужденія, входящія въ составъ умозаключенія, составляють матерію умозаключенія, а способъ вывода заключенія изъ посылокъ — форму. Вообще говоря, основная форма умозаключенія есть форма слюдованія, или послюдовательности: посылки относятся къ заключенію какъ основаніе къ слёдствію. Вмёстё съ посылками дано заключеніе—оно слёдуеть, явствуеть изъ нихъ.

Умозаключенія раздёляются на такія, въ которыхъ выводъ дёлается изъ одной посылки, и такія, въкоторыхъ выводь дёлается изъ нёсколькихъ посылокъ: первыя называются непосредственными, вторыя посредственными. Ученіе о сужденіяхъ показало намъ, что можно изъ одного сужденія вывести другое, такое именно. въ которомъ соединены тъже понятія, какія и въ первомъ сужденіи, только — иначе, въ иной формъ. Такія умозаключенія, — такъ какъ заключеніе въ нихъ не даетъ новой мысли сравнительно съ тою, какая содержится въ посылкъ, - не свидътельствують о лъйствительныхъ успъхахъ мышленія и называются поэтому умозаключеніями въ несобственномо смыслю. Въ отличіе отъ нихъ умозаключеніями въ собственномо смыслю называются такія, въ конхъ заключеніе соединяеть два понятія, которыя не были соединены въ одно суждение ни въ одной изъ посылокъ: такія умозаключенія имфють болфе одной посылки и болъе двухъ понятій; заключеніе въ нихъ даетъ новую мысль сравнительно съ посылками.

Относительно умозаключеній задача логики состоить въ томъ, чтобы показать возможные способы правильнаго вывода заключенія изъ посылокъ. При этомъ само собою разумѣется, что заключеніе, правильно выведенное изъ посылокъ, только тогда будетъ непремѣнно содержать справедливую мысль, если посылки суть сужденія справедливыя. Отъ правильности посылокъ можно заключать къ справедливости правильно выведеннаго изъ нихъ заключенія; но нельзя заключать наоборотъ. Заключеніе можетъ вы-

ражать мысль правильную и быть правильно выведено изъ посылокъ; но эти последнія могуть быть и неправильны. Напр. человекь имееть четыре ноги; лошадь есть человекь; след. лошадь имееть четыре ноги.

§ 33. Умозаключенія въ несобственномъ смыслѣ (непосредственныя).

Умозаключение вз несобственном смыслю состоить изъ двух суждений: посылки и заключенія; оба сужденія содержать одни и тѣ же понятия S и P и различаются одно отъ другаго только тѣмъ, что отношеніе между понятіями въ одномъ сужденіи ставится (выражается) иначе, нежели въ другомъ (формальное различіе). Имѣя въ виду, что заключеніе можетъ различаться отъ посылки или по количеству, или по качеству, или по отношенію, или по модальности, непосредственныя умозаключенія можно раздѣлить на четыре группы:

1. Умозаключение подчинения — заключение здѣсь различается отъ посылки своимъ количествомъ. Умозаключение подчинения основывается на отношении подчинения между суждениями А и I, Е и О. Отъ истинности общаго дѣлается заключение къ истинности частнаго (ad subalternatam), отъ ложности частнаго къ ложности общаго (ad subalternantem). Пусть у означаетъ истинность, f означаетъ ложность суждения; горизонтальная черта, проведенная между посылкою и заключениемъ, означаетъ отношение слѣдования (что на языкъ выражается союзомъ «итакъ» или «слѣдовательно»): въ такомъ слу-

чав мы получаемъ следующія схемы умозаключенія подчиненія:

1)
$$\frac{v. \quad S < P}{v. \quad 1/S < P}$$
 2) $\frac{f. \quad 1/S < P.}{f. \quad S < P.}$

2)
$$\frac{f. 1/S < P.}{f. S < P.}$$

1) Напр. Если справедливо, 2) Напр. Несправедливо, что все сложное разложимо, то справедливо такъ-же, что такая-то сложная вещь разложима.

3.
$$\frac{v. S < -P}{v. 1/S < -P}$$

4)
$$\frac{f. 1/S < -P.}{f. S < -P.}$$

- 3) Напр. Справедливо, что ни одинъ лънтяй не заслуживаетъ похвалы; слъдовательно справедливо, что и нъкоторые (такіето) лънтяи не заслуживаютъ похвалы.
- 4) Напр. Ложно, что нъкоторые случаи обмана (благочестивые обманы) не предосудительны; слъдовательно ложно, что никакой обманъ самъ по себъ не предосудителенъ.
- 2. Умозаключение противоположности-здъсь заключение отъ посылки различается своимъ особымъ качествомг. Умозаключение противоположности основано на противоположности сужденій. А такъ какъ противоположность бываеть троякая: противоръчащая, противная и подпротивная, то сообразно тому и умозаключенія разсматриваемой группы бывають троякаго рода. Что касается противоръчащихъ сужденій А и О, Е и I, то можно заключать отъ справедливости одного

изъ нихъ къ несправедливости другаго, и наоборотъ, отъ несправедливости одного къ справедливости другаго (ad contradictoriam). Касательно противныхъ сужденій А и Е-можно заключать только отъ справедливости одного къ несправедливости другаго (ad contrariam); касательно подпротивныхъ I и О-можно заключать только отъ несправедливости одного къ справелливости другаго (ad subcontrariam), но не наоборотъ Отсюла слъдующія схемы:

Ad contradictoriam

5)
$$\frac{v. S < P}{f. 1/S < -P}$$
 6) $\frac{v. 1/S < -P.}{f. S < P.}$

6)
$$\frac{v. 1/S < -P.}{f. S < P.}$$

5) Напр. Справедливо, что всякій грѣхъ предосудителенъ; слъдовательно ложно, что нъкоторые гръхи не предосудительны.

7)
$$\frac{f. S < P.}{v. 1/S < -P.}$$

7) Напр. Если несправедливо, что всѣ науки основываются на опытъ, то справедливо, что нъкоторыя науки основаны не на опытъ.

9)
$$\frac{v. S < -P.}{f. 1/S < P.}$$

9) Напр. Если справедливо, что никакой посту-

$$\frac{\sqrt{1/S}}{f. \quad S < \quad P.}$$

6) Напр. Если справедливо, что нъчто вещественное (атомъ) не сложно; то несправедливо, что все вещественное сложно.

8)
$$\frac{f. 1/S < -P.}{v. S < P.}$$

8) Напр. Несправедливо, что нъкоторыя перемъны не имъютъ причинъ; слъдовательно справедливо, что всякая перемёна имбетъ свою причину.

10)
$$\frac{v. 1/S}{f. S} < \frac{P.}{F.}$$

10) Напр. Если справедливо, что нъкоторыя расте-

покъ не остается сокры- нія вредны, то несправедтымъ отъ Бога, то ложно, что нъкоторые поступки остаются сокрытыми отъ Бога.

ливо, что всв растенія безвредны.

11)
$$\frac{f. \quad S < -P.}{v.1/S < \quad P.}$$
 12) $\frac{f. \quad 1/S < \quad P.}{v. \quad S < -P.}$

12)
$$\frac{f. \ 1/S < P.}{v. \ S < -P.}$$

равностороннихъ параллелограммовъ; слъдовательно справедливо, что есть равностороніе парадлелограммы (ромбы).

11) Напр. Ложно, что нътъ 12) Напр. Ложно, что нъкоторые прямоугольные триугольники равносторонни; слъдовательно справедливо, что нътъ равностороннихъ прямоугольныхъ триугольниковъ.

Ad contrariam.

13)
$$\frac{v. S < P.}{f. S < -P.}$$

14) v.
$$S < -P$$
. f. $S < P$.

всъ числа суть величины; слъдовательно ложно, что ни одно число не есть величина.

13) Напр. Справедливо, что 14) Напр. Справедливо, что ни одна планета не вращается около земли; слъд. ложно, что всв планеты вращаются около земли.

Ad subcontrariam.

15)
$$\frac{f. 1/S < P.}{v. 1/S < -P.}$$

16)
$$\frac{\text{f. 1/S} < -P.}{\text{v. 1/S} < P.}$$

(Примъры можно составить изъ приведенныхъ подъ № 8 и 12).

3. Умозаключение превращения основано на преврашеній сужденій, или на измъненіи положенія (отношенія) понятій подлежащаго и сказуемаго. Схемы:

17)
$$\frac{S < P.}{1/P < S.}$$

17)
$$\frac{S < P.}{1/P < S.}$$
 18) $\frac{S < P}{-P < -S.}$

величины; слъдовательно нъкоторыя величины суть числа.

17) Напр. Всъчисла суть 18) Напр. Благовоспитанный человъкъ скроменъ; слъдовательно нескромный (наглый) человъкъ не есть благовоспитанный.

19)
$$\frac{S < -P.}{1/-P < S.}$$
 20) $\frac{S < -P.}{P < -S.}$

20)
$$\frac{S < -P}{P < -S}$$

19) Напр. Воображаемыя числа не (суть) мыслимы нъчто немыслимое представляють воображаемыя числа.

20) Напр. Человъкъ просвъщенный не высокомъренъ — высокомърные не суть просвъщенные люди.

21)
$$\frac{1/S < P.}{1/P < S}$$

22)
$$\frac{1/S < -P}{1/-P < S}$$
.

21) Напр. Нѣкоторыя рыбы летаютъ-нъчто летающее есть рыба.

22) Напр. Нъкоторыя химическія соединенія не прочны-нъчто непрочное суть химическія соединенія. 4. Умозоключение модальности основано на измѣненіи модальности сужденій. Само собою очевидно, что отъ «необходимаго» можно дѣлать заключеніе къ «дѣйствительному», отъ «дѣйствительнаго» и «необходимаго» къ «возможному», равно какъ отъ «невозможнаго» къ «недѣйствительному», отъ «невозможнаго» и «недѣйствительнаго» къ «ненеобходимому». Отсюда слѣдующія схемы:

 $\frac{23)}{S} \frac{S \, (\text{необходимо}) \, \text{должно быть P.}}{S \, (дъйствительно) \, \text{ есть P.}} \quad \frac{24)}{S \, \text{можетъ быть P.}}$

- $\frac{S}{S}$ должно быть $\frac{P}{S}$. $\frac{S}{S}$ не можеть быть $\frac{P}{S}$. $\frac{S}{S}$ не есть $\frac{P}{S}$.

Напротивъ, отъ «возможности» къ «дъйствительности», отъ «дъйствительности» къ «необходимости», равно какъ отъ «ненеобходимости» къ «недъйствительности», отъ «недъйствительности» къ «невозможности» заключать нельзя.

Такъ какъ сужденія, выражающія простоє требованіе, не имъютъ аподиктическаго характера, то они не даютъ никакого права на заключеніе къ дъйствительному или возможному. Умозаключеніе одного германскаго философа: «ты долженъ (обязанъ), слъдовательно ты можешь», слъдуетъ поэтому считать неправильнымъ.

§ 34. Умозаключенія въ собственномъ смыслъ.—Раздъленіе ихъ.

Умозаключением в собственном смыслю, или силлогизмом, называется такое, въ которомъ болъе одной посылки и болъе двухъ понятій и въ которомъ заключеніе отличается отъ посылокъ не формально только, но и матеріально.

Умозаключенія въ собственномъ смыслѣ могутъ быть раздѣлены прежде всего на простыя и сложеныя (которыя могутъ быть разложены на нѣсколько простыхъ). Какъ простыя, такъ и сложныя умозаключенія, далѣе, могутъ быть или полныя, или неполныя. Такимъ образомъ, умозаключеній въ собственномъ смыслѣ можно указать четыре главныхъ вида:

- 1) Простыя полныя умозаключенія.
- 2) Простыя неполныя умозаключенія.
- 3) Сложныя полныя умозаключенія.
- 4) Сложныя неполныя умозаключенія.

Каждый изъ этихъ видовъ допускаетъ подраздъленіе: посылки, входящія въ составъ умозаключенія, могутъ имъть различное отношеніе, быть или категорическими, или раздълительными, или условными; отсюда— подраздъленіе умозаключеній каждаго изъ показанныхъ видовъ на категорическій, раздълительным, условным.

І. ПРОСТЫЯ ПОЛНЫЯ УМОЗАКЛЮЧЕНІЯ.

§ 35. Формы категорическаго умозаключенія.

Умозаключение собственно такъ называемое (посредственное) должно имъть, по крайней мъръ, деп посылки. Чтобы заключение представляло существенно новую мысль, нужно, чтобы составныя части его, подлежащее и сказуемое, брались не изъ одной, но изъ различных посылокъ, и кромъ того-было дано третье понятіе, которое находилось бы только въ посылкахъ, не входя възаключение, и котораго назначеніе состоить въ томъ, чтобы посредствовать соединеніе подлежащаго съ сказуемымъ въ заключеніи. Это третье понятіе называется среднима понятієма, или среднима терминома (terminus medius). Изъ двухъ другихъ то, которое составляетъ сказуемое заключенія и вивств съ темь имбеть болбе обширный объемъ, называется большима понятіема, или большима терминомо (terminus major), — а то, которое составляетъ подлежащее заключенія и имбетъ меньшій объемъ, называется меньшимо понятіемо, или меньшимо терминомь (terminus minor).

Такое умозаключение существенно отличается отъ непосредственнаго, потому что въ немъ вопросъ о соединении двухъ понятій ръшается не непосредственнымъ сравнениемъ этихъ понятій, но чрезъ сравнение каждаго изъ нихъ съ третьимъ, среднимъ понятиемъ.

Это сравнение совершается въ особыхъ сужденіяхъ, составляющихъ посылки умозаключенія. Изъ двухъ посылокъ та, которая выражаетъ отношеніе большаго понятія къ среднему, называется большею (propositio major), —та, которая показываетъ отношеніе меньшаго понятія къ среднему, называется меньшею (propositio minor). Отношеніе между большимъ и меньшимъ понятіемъ, вытекающее изъ посылокъ, выражается въ заключеніи.

Обозначимъ меньшее понятіе посредствомъ S, большее посредствомъ P, среднее посредствомъ М; распредъленіе этихъ понятій по сужденіямъ, входящимъ въ составъ категорическаго умозаключенія, можетъ быть изображено въ слъдующей схемъ:

 Большая посылка:
 Р и М

 Ме́ньшая посылка:
 S и М

 Заключеніе:
 S и Р

Изъ двухъ понятій, составляющихъ заключеніе, S есть подлежащее, P сказуемое; положеніе же этихъ понятій въ объихъ посылкахъ можетъ быть весьма различно, смотря по тому, какое мъсто занимаетъ въ посылкахъ среднее понятіе: — мъсто подлежащаго или сказуемаго. Формы категорическаго умозаключенія, зависящія отъ различнаго положенія средняго понятія въ посылкахъ, называются фигурами.

Именно, среднее понятіе можеть занимать въ большей посылкъ мъсто подлежащаго, а въ меньшей мъсто сказуемаго, или въ объихъ посылкахъ мъсто сказуемаго, или въ объихъ посылкахъ мъсто подле.

жащаго, или наконецъ, въпротивоположности первому случаю, въ большей мъсто сказуемаго, а въ меньшей мъсто подлежащаго. Отсюда слъдующія четыре фигуры категорическаго умозаключенія:

§ 36. Первая фигура. Основная форма категорическаго умозаключенія.

Основная форма умозаключенія, или отношеніе между посылками и заключеніемъ, есть слюдованіе, или выводъ (§ 32); т. е. то самое отношение, какое существуетъ между сужденіями-общеутвердительнымъ и общеотрицательнымъ съ одной стороны, и частноутвердительнымъ и частноотрицательнымъ съ другой. Это отношение, поколику оно имъетъ мъсто между сужденіями одинаковой матеріи, названо выше подчиненіемъ. Изъ непосредственнаго умозаключенія чрезъ подчиненіе ad subalternatam (§ 33), которое имъетъ слъдующую форму: «Всъ S суть Р, слъдовательно нъкоторыя S суть Р», легко вывести основную фигуру категорического умозаключенія; требуется только-для того, чтобы имъть третье понятіе-на мъсто «нъкоторыхъ S» поставить какой-либо опредъленный видъ понятія S, или на мъсто части объема S поставить равный ей цёлый объемъ какого-либо третьяго понятія. Пусть будеть большая посылка М<Р, прямое слъдствіе ея есть: 1/M<Р. Положимъ: 1/M=S, или

S<M, и мы получимъ заключеніе S<P; въ цѣломъ, мы будемъ имѣть категорическое умозаключеніе въ формѣ первой фигуры:

$$\frac{\mathbf{M} < \mathbf{P}}{\mathbf{S} < \mathbf{M}}$$

Эта схема правильна въ логическомъ, какъ и въ математическомъ смыслъ. Напр. всъ люди способны ошибаться, слъдовательно и иъкоторые люди способны ошибаться. Вмъсто «нъкоторые люди» можно взять «всъ ученые», такъ какъ ученые — нъкоторымъ людямъ, или такъ какъ ученые суть люди, — и мы получимъ категорическое умозаключеніе:

Люди способны ошибаться, Ученые суть люди,

Слъдовательно: ученые способны ошибаться.

Изъ разсмотрѣнія способа образованія категорическаго умозаключенія сами собою явствуютъ слѣдующія условія правильности этого умозаключенія: большая посилка должна бить общею, меньшая утвердительною (потому что выражаетъ положеніе). Sit minor affirmans, nec major sit specialis. Заключеніе по своему количеству должно быть однородно съ меньшею посылкою, изъ которой оно беретъ свое подлежащее, а по качеству съ большею, изъ которой оно беретъ свое сказуемое. Частныя формы какой-либо фигуры, зависящія отъ различной формы заключенія и посылокъ, называются видами, или модусами этой фигуры.

Такъ какъ большею посылкою въ первой фигуръ можетъ быть сужденіе А или Е, меньшею А или I, то мы имъемъ слъдующіе модусы этой фигуры:

которымъ усвоены следующія названія:

Barbara Celarent Darii Ferio

Примъры: Вагвата: всё люди способны къ цивилизаціи, негры суть люди; слёдовательно негры способны къ цивилизаціи. Сеlаrent: обманъ не позволителенъ, благочестивый обманъ есть обманъ; слёдовательно благочестивый обманъ не позволителенъ. Darii: кислоты окрашиваютъ синюю бумагу въ красный цвётъ, нёкоторыя жидкости суть кислоты; слёдовательно нёкоторыя жидкости окрашиваютъ синюю бумагу въ красный цвётъ. Ferio: простое тёло не разложимо, нёкоторыя вещества суть протыя (несложныя); слёдовательно нёкоторыя вещества не разложимы.

§ 37. Вторая фигура.

Въ первой фигуръ отъ положенія подлежащаго (большей посылки) дълается заключеніе къ положенію сказуемаго. Во второй фигуръ отъ отрицанія сказуемаго (большей посылки) дълается заключеніе къ отрицанію подлежащаго.

Вторая фигура вытекаетъ изъ непосредственнаго умозаключенія чрезъ противоположеніе (второе правило превращенія).

Если дана большая посылка P < M, то изъ нея непосредственно слёдуетъ по второму правилу превращенія: — M < -P. Положимъ, что — M равно третьему понятію S, такъ что S = -M или S < -M, и мы получимъ заключеніе: S < -P. Цёлое умозаключеніе въ такомъ случай будетъ имёть слёдующую форму:

Напр. растенія суть организмы, слідовательно неорганическія вещества не суть растенія. Вмісто «неорганическія вещества» можно поставить «кристаллы» т. е. одно изъ понятій, заключающихся въ объемъ перваго понятія (неорганическое вещество), — и сказать: «кристаллы не суть органическія вещества»; такимъ образомъ получается умозаключеніе:

Растенія суть организмы, Кристаллы не суть организмы,

Кристаллы не суть растенія.

Условія правильности умозаключенія здісь таковы: большая посылка должна быть общею, и одна изъ посылоко отрицательною. Una negans esto, nec major sit specialis. Заключеніе во всякомъ случав бываеть отрицательное, а по количеству однородное съ меньшею посылкою.

Большею посылкою такимъ образомъ здъсь бываетъ суждение А или Е, меньшею суждение Е или О, коль

скоро большая посылка есть А,—сужденіе А или I, коль скоро большая есть Е. Отсюда слёдующіе модусы:

A	A	E	E	
1) E	2) 0	3) A	4) I	
E	0	E	0	

которымъ усвоены следующія названія:

Camestres. Baroco. Cesare. Festino.

Примъры: Camestres: здоровыя развлеченія способствують успокоенію чувства, азартныя игры не способствують успокоенію чувства; слѣдовательно азартныя игры не суть здоровыя развлеченія. Вагосо: люди строго-нравственные боятся прибъгать къ обманамъ, нѣкоторые великіе политики не боятся прибъгать къ обманамъ; слѣдовательно нѣкоторые великіе политики не суть люди строго нравственные. Сезаге: Сверхъестественныя явленія не подчинены причинной зависимости, солнечныя затмѣнія подчинены причинной зависимости; слѣд. они не суть явленія сверхъестественныя. Festino: Честолюбивые люди не живутъ въ праздности, нѣкоторые богачи живутъ въ праздности; слѣдовательно нѣкоторые богачи не честолюбивы.

§ 38. Третья фигура.

Пусть будуть даны два сужденія: M < P и M < S; если послѣднее сужденіе мы превратимь въ сужденіе взаимное $M = 1 \mid S$ (M =нѣкоторымъ S), то, очевидно, и въ первомъ сужденіи на мѣсто M можемъ поставить 1/S. Изъ данныхъ сужденій у насъ такимъ образомъ получится новое, третье: 1/S < P. Отсюда

возникаетъ третья фигура категорическаго умо-

 $\frac{\text{M} < P}{\text{M} < S}$ $\frac{1/S}{< P}$

«Нъкоторыя S»—подлежащее заключенія, — которыя ставятся на мъсто М большей посылки, суть именно тъ, которыя въ меньшей посылкъ находятся въ соединеніи съ М; заключеніе: «нъкоторыя S суть Р», поэтому точнъе можно опредълить, выразивъ его въ такой формъ: тъ S, которыя суть М, суть Р. Напр. Порочный заслуживаетъ порпцанія,

Порочный несчастливъ,

Нъкоторые несчастливые заслуживають порицанія, пли точнье: тъ несчастливые, которые порочны, заслуживають порицанія.

Условія правильности заключенія здёсь таковы: меньшая посылка должна быть утвердительною, а затёмь и подлежащее S должно быть понятіемь пололожительнымь; одна какая-либо изъ посылокъ должна быть общею, потому что замѣщеніе понятія М большей посылки «нѣкоторыми S» (1/S) было бы невозможно, еслибы бы объ посылки были частныя, такъ какъ не было бы ручательства въ томъ, что «нѣкоторыя М» меньшей посылки суть вмѣстѣ и «нѣкоторыя М» большей посылки, какъ въ слѣдующемъ примърѣ: Нъкоторые люди добродѣтельны, нѣкоторые люди лжецы; слѣдовательно нѣкоторые лжецы добродѣтельны, накоторые люди лжецы; слѣдовательно нѣкоторые лжецы добродѣтельны добродѣтельны добродѣтельны добродѣтельны добродѣтельны добродътельно нъкоторые лжецы добродътельно нъкоторые лжецы добродѣтельно нъкоторые на посылки стана на посылки на посылки стана на посылки н

тельны, — что очевидно несправедливо. Заключеніе всегда бываеть частное: sit minor affirmans, conclusio sit specialis. По качеству заключеніе согласуется съ большею посылкою.

Такъ какъ большая посылка можетъ принять всё 4-ре формы, меньшая форму А и I, заключеніе I и О, то для третьей фигуры явствуютъ слъдующіе модусы:

1)
$$\frac{A}{I}$$
 2) $\frac{E}{A}$ 3) $\frac{A}{I}$ 4) $\frac{A}{O}$ 5) $\frac{I}{I}$ 6) $\frac{E}{O}$

которымъ усвоены слъдующія названія:

Darapti. Felapton. Disamis. Bocardo. Datisi. Ferison.

Примъры: Darapti: театральная игра есть средство въ развлеченію, театральная игра есть искуство; слѣдовательно, нѣвоторыя искуства суть средства въ развлеченію. Felapton: магометане не суть христіане, магометане — монотеисты; слѣдовательно нѣвоторые монотеисты не суть христіане. Disamis: нѣвоторыя машины весьмя пригодны для земледѣльцевъ, машины суть физическіе снаряды; слѣдовательно нѣвоторые физическіе снаряды весьма пригодны для земледѣльцевъ. Восагдо: нѣвоторыя игры не дозволительны, игры суть развлеченія; слѣдовательно нѣвоторыя развлеченія не дозволительны.

§ 39. Четвертая фигура.

Четвертая фигура можетъ быть разсматриваема какъ превращение первой, въ которую она сноваможетъ быть обращена двоякимъ способомъ: или 1) чрезъ пе-

рестановку посылоку, большей на мъсто меньшей и меньшей на мъсто большей, или 2) чрезг превращение (простое) каку большей, таку и меньшей посылки; имень:

Четвертая фигура:

Первая фигура:

Изъ модусовъ первой фигуры: Barbara, Celarent и Darii, чрезъ перестановку посылокъ и чрезъ превращеніе (простое) заключенія, получаются три модуса четвертой фигуры:

Bamalip, Calemes, Dimatis;

четвертый модусь Ferio, въ которомъ заключение не допускаетъ превращения, между тъмъ какъ посылки Е и I могутъ быть превращены чисто, — путемъ простаго превращения даетъ модусы:

Fresison u Fesapo,

изъ коихъ послъдній отличается отъ перваго только общимъ характеромъ меньшей посылки.

Заключение во всёхъ модусахъ эгой фигуры бываетъ частное, только въ Calemes общее—вслёдствие того, что суждение Е превращается чисто.

Примъры: Bamalip: деревья суть худые проводники тепла, худые проводники тепла медленно нагръваются; слъдовательно ижкоторыя медленно нагръвающіяся тъла суть деревья. Calemes:

истинный христіанинъ прощаеть враговт, прощающій враговъ не воздаеть зломъ за зло; слёдовательно, кто воздаетъ зломъ за зло, тотъ не истинный христіанинъ. Dimatis: нёкоторыя работы соотвётствуютъ нашимъ склонностямъ; что соотвётствуетъ нашимъ склонностямъ, что пріятное есть работа. Fresison: умозаключеніе съ типомъ первой фигуры не можетъ имѣть посылки отряцательной, въ которой сказуемымъ служило бы среднее понятіе; нѣкоторыя умозаключенія съ подобнаго рода посылками суть умозаключенія четвертой фигуры; слѣдовательно нѣкоторыя умозаключенія четвертой фигуры (Fresison и Fesapo) не имѣютъ типическихъ особенностей первой фигуры. Fesapo: кто счастливъ, тотъ не есть порочный человѣкъ; порочный человѣкъ заслуживаетъ порицанія; слѣдовательно, нѣкоторые люди, заслуживающіе порицанія, не счастливы.

Такъ какъ четвертая фигура представляетъ мало особенностей сравнительно съ первою, то пъкоторые логики принимаютъ дъленіе категорическихъ умозаключеній только на три фигуры. При дъленіи на три фигуры руководятся слъдующимъ началомъ: среднее понятіе бываетъ или подлежащимъ въ одной посылкъ и сказуемымъ въ другой (1 и 4 фигуры) — или въ объихъ посылкахъ сказуемымъ (2 фигура) — или въ объихъ подлежащимъ (3 фигура).

§ 40. Общій обзоръ фигуръ категорическаго умозаключенія.

Разсматривая первыя три фигуры категорическаго умозаключенія, находимъ слѣдующее:

1) Въ каждомъ категорическомъ умозаключении должно быть *три главныхъ понятія*, ни болѣе, ни менѣе. При двухъ— только главныхъ понятіяхъ заключеніе лишь формально отличалось бы отъ посылокъ, слѣд. произошло бы умозаключеніе въ несобственномъ

смысль; при допущеніи понятій (болье трехъ произошла бы погрышность, называемая Quaternio terminorum, которая дылаеть выводь невозможнымь; напр. добродытельный достоинь уваженія, лжець безнравственень, слыдовательно?

- 2) Quaternio terminorum бываеть даже въ такомъ случав, когда среднее понятіе М въ объихъ посылкахъ только повидимому, а не дъйствительно есть одно и тоже понятіе. Тожество средняго понятія въ объихъ посылкахъ необходимое условіе правильности вывода.
- Среднее понятіе можетъ содержаться только въ посылкахъ и не должно входить въ заключеніе.
- 4) Посылки не должны быть ни объ частными, ни объ отрицательными. Изъ двухъ частных и двухъ отрицательных посылокъ выводъ невозможенъ.
- 5) Заключеніе бываеть частное, когда одна изъ посылокь частная; оно бываеть отрицательное, когда одна изъ посылокь отрицательна. Заключеніе такимь образомь по количеству и качеству слёдуеть слабъйшей посылкь, и общеутвердительнымь можеть быть только въ такомъ случав, если объ посылки суть общеутвердительныя сужденія (Barbara),—хотя не непремѣнно должно быть таковымъ (Darapti).
- 6) Двъ первыя фигуры суть умозаключенія подчиненія:—онъ основываются на подведеніи частнаго подъ общее; третья фигура есть умозаключеніе чрезъ зампиненіе.
- 7) Подлежащее и сказуемое заключенія стоять другь къ другу въ первой фигурѣ въ отношеніи

подчиненія, во второй въ отношеніи исключенія, въ третьсй въ отношеніи пересписнія.

- 8) Сужденіе въ формѣ А (общеутвердительное) можеть быть выведено только по первой фигурѣ, и притомъ только по модусу Barbara; ибо во второй фигурѣ заключеніе необходимо бываетъ отрицательное, въ третьей частное, и только въ первой фигурѣ оно принимаетъ всѣ четыре формы.
- 9) Просматривая заключенія въ 19 модусахъ четырехъ фигуръ категорическаго силлогизма, находимъ, что въ одномъ только случав заключеніе имъетъ форму А, въ 4 случаяхъ форму Е, въ 6 форму І и въ 8 случаяхъ форму О, откуда явно, что сужденіе А получить посредствомъ вывода всего труднъе, а сужденье О всего легче.

Первыя три фигуры категорическаго умозаключенія открыты *Аристопелемз*, четвертая *Галеномз* († 200 л. по Р. Х.). Первая фигура есть основная, къ которой могутъ быть сведены остальныя.

Первая фигура всегда признавалась главною, и уже древніе логики занимались обращеніемъ въ нее остальныхъ фигуръ. Слёды этого сохранились въ согласныхъ буквахъ названій, которыя усвоены отдёльнымъ модусамъ: такъ з указываетъ на простое превращеніе (conversio simplex),р — превращеніе нечистое (per accidens), с—доказательство отъ противнаго (contrapositio), т—перестановку посылокъ (metathesis praemissarum),—каковыя дъйствія должны совершаться надъ тъмъ предложеніемъ, которое обозначено гласною предшествующею. Начальная буква каждаго модуса указываетъ на соотвътствующій модусъ первой фигуры. Сезаге второй фигуры указываетъ на Сеlarent первой, причемъ прибавленная къ е (большая посылка) согласная з указываетъ на простое

превращение этой посылки. Точно также Darapti 3 й фигуры указываетъ на Darii 1-й фигуры, причемъ прибавленное къ а (меньшая посылка) р означаетъ нечистое превращение посылки. Disamis чрезъ простое превращение (s) большей посылки и перестановку посылокъ (m) обращается въ Darii. Замъчательно значеніе знака с, напр. Вагосо указываетъ на Ваграга, причемъ прибавленное къ меньшей посылкъ с означаетъ, что на мъсто этой посылки нужно поставить суждение противоръчащее заключению, такимъ образомъ вмѣсто 1|S < -P сужденіе S < P; изъ этого сужденія и изъ данной большей посылки получится по Barbara заключеніе, противоръчащее меньшей посылкъ, и этимъ докажется, что суждение, противоръчащее заключенію Вагосо, невозможно и что, слъдовательно, это заключение необходимо. (Въ приведенномъ выше примъръ на мъсто меньшей посылки поставимъ противоръчащее заключенію сужденіе: вст великіе политики суть люди сторо-нравственные. Въ такомъ случав изъ этого сужденія и изъ данной большей посылки будеть по Barbara следовать: все великіе политики боятся прибъгать къ обманамъ, что не справедливо, потому что противоръчитъ данной меньшей посылкъ. Отсюда слъдуетъ, что сужденіе: всъ великіе политики суть люди строго нравственные, такъ же несправедливо, а противоръчащее ему заключение по Вагосо: нъкоторые великіе политики не суть люди строго-нравственные, справедливо).

Въ каждой фигуръ какъ большая, такъ и меньшая посылка можетъ быть, говоря вообще, четырехъ различныхъ формъ, или А, или Е, или О, или І. Если четыре возможныхъ формы большей посылки соединимъ съ четырьмя же возможными формами меньшей, то получимъ для каждой фигуры слѣдующіе 16 модусовъ: аа, ае, аі, ао; еа, ее, еі, ео; іа, іе, іі, іо; оа, ое, оі, оо. Для всѣхъ четырехъ фигуръ будетъ такимъ образомъ 64 возможныхъ модуса. Изъ этихъ 64 модусовъ умозаключать можно только по 19, которые исчислены въ предыдущихъ четырехъ §§. Остальные же должны считаться несостоятельными, нотому что не ведутъ ни къ какому опредъленному заключенію. Тогда какъ въ 19 состоятельныхъ модусахъ форма заключенія точно опредъляется

формою посылокъ, -- другими словами: отношение между S и Р въ заключеній явствуєть изъ ихъ отношенія къ М въ посылкахъ; въ несостоятельныхъ модусахъ при совершенно одинаковой формъ посылокъ заключение можетъ принимать всъ возможныя формы, смотря потому, какія опредёленныя понятія входять въ составъ посылокъ въ качествъ S, Р и М, -- другими словами: при совершенно одинаковомъ отношенім S и P къ понятію М въ посылкахъ, первыя два понятія могутъ находиться въ весьма различныхъ отношенияхъ другъ къ другу въ заключении. Въ нъкоторыхъ изъ этихъ модусовъ неопредъленность заключенія явствуеть прямо изъ свойства посылокъ, если и не брать въ расчетъ положенія средняго понягія, требуемаго (положенія) тою или другою фигурою - такіе модусы не им'єють м'єста ни въ одной изъчетырехъ фигуръ; несостоятельность другихъ зависитъ отъ положенія, какое свойственно среднему понятію въ той или другой фигурфтакіе модусы только въ этой фигурт и не даютъ опредъленнаго вывода. Къ первымъ относятся: 1) модусы съ двумя отрицательными посылками: ее, ео, ое, оо; напр. большая посылка: ни одинъ французъ не есть турокъ; меньшая посылка: ни одинъ русскій не есть французъ-или: ни одинъ изъ сыновей Абдуль-Ассиза не есть французъ; слидовательно? 2) модусы съ двумя частными посылками ії, іо, оі, оо; напр. большая посылка: нъкоторые люди богаты; меньшая посылка: нъкоторые люди счастливы-или: нъкоторые люди бъдны; слъдовательно? 3) модусы съ большею посылкою частною и меньшею отрицательною іе, іо, ое, оо; напр. большая посылка: нъкоторые французы суть лютеране; меньшия посылка: ни одинъ русскій не есть французъ, или: ни одинъ изъ лютеранскихъ пасторовъ такого то германскаго города не есть французъ; слъдовательно?-Къ модусамъ несостоятельнымъ только въ какой-либо одной фигуръ относятся: въ первой фигуръ модусы: іа, оа, ае, ао; во второй: іа оа, аа, аі; въ третьей: ае, ао; въ четвертой: оа, ао, аі (см. §§ 36 — 39; сюда не входять модучы несостоятельные въ каждой фигурф). Состоятельность или несостоятельность какого-либо модуса узнается наглядно, если понятія S, P и M изобразить посредствомъ круговъ,

а отношеніе между ними, данное въ посылкахъ, посредствомъ отношенія между этими кругами (по способу, указанному въ § 17). Въ несостоятельныхъ модусахъ круги S и P, при опредъленномъ отношеніи къ кругу М, могуть принимать, смотря по обстоятельствамъ, всевозможныя положенія одинъ относительно другаго: отношеніе включенія, пересъченія, исключенія, — откуда и явствуєть, что такіе модусы ни къ какому опредъленному заключенію не ведутъ.

§ 41. Основанія вывода заключенія изъ посылокъ въ категорическомъ умозаключеніи.

Начала, по которымъ совершается выводъ заключенія изъ посылокъ во всёхъ четырехъ фигурахъ категорическаго умозаключенія, можно свести къ слёдующимъ 7 положеніямъ:

- 1) Что находится въ объемъ подчиненнаго понятія (М), то находится въ объемъ и подчиняющаго (Р). Что подчинено виду, то подчинено и роду. Напр. Что число, то и величина. Что мило, то и красиво.
- 2) Что (Р) находится внъ подчиняющаго понятія (М), то находится и внъ подчиненнаго (S). *Что не подчинено роду, то не подчинено и виду.* Что не дерево, то и не ель. Что не красиво, то и не мило.
- 3) Если каждому изъ данныхъ двухъ понятій (S и P) подчинено какое-либо одно третье понятіе (M), то объемы тѣхъ двухъ понятій по крайней мѣрѣ отчасти (насколько именно включаютъ третье понятіе) покрываютъ другъ друга. Напр. Если произведенія художественной промышленности столько же полезны,

сколько и прекрасны, то следуеть, что полезное по крайней мере отчасти совместно съ прекраснымъ.

- 4) Что (S) частью находится въ объемъ подчиненнаго (М) понятія, то частію же находится и въ объемъ подчиняющаго (Р). Чего пакой-либо видъ подчиненъ виду, того видъ подчиненъ и роду. Если нъкоторый видъ незначительнаго прекрасенъ, то слъдуетъ, что нъкоторый видъ незначительнаго и пріятенъ.
- 5) Что (S) частью находится вз объемъ одного изъ двухъ исключающихъ другъ друга понятій, (М и Р), то этою же частью находится вить объема другаго. Чего инъкоторый видъ подчиненеть роду, того инъкоторый видъ подчиненеть роду, того инъкоторый видъ исключенъ изъ понятія, противоположнаго этому роду. Напр.: Если нѣчто пріятнее запрещено, то, значитъ, не все пріятное дозволено.
- 6) Что (Р) совершенно или частію находится внъ подчиненнаго понятія (М), то частію находится и внъ подчиняющаго (S). Что исключено изъ вида или подвида, то отчасти исключено и изъ рода. Если пальмы не имъють вътвей, то значить, не всъ деревья имъють вътви.
- 7) Что (S) частію находится внѣ подчиняющаго понятія (M), то находится частью и внѣ подчиненнаго (P). Чего одинг видг исключенг изг рода, того одинг видг исключенг и изг вида. Одинъ видъ химическихъ соединеній не принадлежитъ къ произведеніямъ неорганической природы—такимъ образомъ онъ не принадлежитъ и къ минералламъ.

§ 42. Общій типъ категорическаго силлогизма.

Типическій характеръ категорическаго силлогизма самымъ полнымъ образомъ выразился ез первой фигуръ. Общеутвердительное сужденіе, т. е. въ логическомъ отношеніи самое важное, можно получить въ заключеніи только по первой фигуръ, и при томъ по одному модусу этой фигуры; всъ остальныя фигуры, съ ихъ различными формами, могутъ быть приведены къ тому или другому модусу первой фигуры, какъ это доказали схоластики, большіе почитатели силлогизма.

Начало, управляющее выводомъ въ первой фигуръ, есть заключение отъ общаго къ частному, —отъ того, что имъетъ значение на всъ случан, къ тому, что имъетъ значение на нъкоторые, или на одинъ случай. Это начало (такъ называемое Dictum de omni et de nullo) выражено схоластиками въ слъдующемъ положени: Ouidquid valet de omni, valet etiam de quibusdam et de singularis; quidquid de nullo valet, nec de quibusdam, nec de singularis valet *).

Каждое правильное категорическое умозаключение первой фигуры, а слъдовательно и вообще всякое правильное категорическое умозаключение, можетъ быть приведено такимъ образомъ къ слъдующей схемъ:

^{*)} Сюда относятся положенія: nota notae est nota rei, nota repugnans notae repugnat rei. Praedicatum praedicati est etiam praedicatum subjecti. Quidquid de genere valet, valet etiam de specie; quiquid repugnat generi, repugnat etiam speciei.

Всякое Месть Р	Каждый человъкъ смертенъ	
	Каждый ученый Нъкоторое разумное существо Наполеонъ III	ects qe10- Bèrb
Всякое S Нѣкоторое S Такое-то S	Каждый ученый Нъкоторое разумное существо Наполеонъ III	смертенъ (-тно)

Тоть факть, что всякое умозаключеніе можно привести къ первой фигурь, и что мышленіе можеть обходиться одною этою фигурою, — не доказываеть совершенной негодности другихь фигурь, — не даеть права считать ихь за «пустыя тонкости» (выраженіе Канта), потому что нѣкоторыя отношенія понятій лучше выражаются по какой-нибудь формѣ послѣднихь фигурь, нежели по соотвѣтствующему модусу первой фигуры (напр. въ нѣкоторыхъ случаяхъ гораздо удобнѣе вести доказательство общеотрицательнаго положенія по Сезаге, нежели по Сезагенt, или частнаго положенія по Darapti, нежели по Darii. Напр. Аристидь быль добродѣтелень, Аристидь быль добродѣтелень, покоморый язычникъ быль добродѣтелень. Тоже по Darii: Аристидь быль добродѣтелень, покоморый язычникъ быль добродѣтелень).

§ 43. Логическое значение силлогизма.

Сущность категорическаго умозаключенія состоить въ выводѣ частнаго изг общаго. Возникаетъ вопросъ: переходя отъ общаго къ частному,—виъсто того, чтобы идти впередъ, не дѣлаемъ ли мы шагъ назадъ,— не вращаемся ли мы въ такъ называемомъ логическомъ кругѣ?—Откуда явствуетъ достовърность общаго

положенія? Конечно, изъ того, что оно справедливо во всёхъ отдёльныхъ случаяхъ, которые могутъ быть подведены подъ оное; но если общее положение само слёдуеть изь частных (отдёльныхь) случаевь, то новидимому будеть бегров протеров, или кругомъ-выводить изъ него частное (отдъльное). Напр. «Всъ планеты сплющены; Нептунъ есть планета; слъдовательно, Нептунъ сплющенъ». Чтобы знать и имъть право утверждать, что всё планеты сплющены, нужно напередъ опытно убъдиться въ томъ, что и Нептунъ сплющенъ (потому что если Нептунъ не сплющенъ, то, значитъ, не всю планеты сплющены); это последнее положение есть такимъ образомъ предположение, а не слъдствіе перваго общаго положенія (что всё планеты сплющены); частное положеніе, заключеніе силлогизма, следовательно, должно быть извъстно прежде, чемъ поставдены посылки (и именно большая посылка).

Есть конечно и такія умозаключенія, въ коихъ изъ общаго положенія (большей посылки) выводится такой частный случай, который опытнымъ путемъ и слъд. до умозаключенія не могъ быть узнанъ, и къ которому мы въ первый разъ приходимъ только благодаря умозаключенію, напр. когда мы умозаключаемъ: «Всъ люди смертны; слъдовательно и Наполеонъ III смертенъ», то здъсь заключеніе не есть опытное положеніе (такъ какъ Наполеонъ III еще живъ), но есть простой выводъ изъ посылокъ. Однакожъ и здъсьшишь повидимому дълается заключеніе от общаго къ частному, на самомъ же дълъ заключеніе идетъ отъ извъстныхъ, полученныхъ путемъ неполнаго на-

веденія, частныхъ случаєвъ къ еще недознанному частному же случаю, при чемъ не настоитъ особой надобности идти окольнымъ путемъ — чрезъ общее. Настоящимъ основаніемъ нашей увъренности въ томъ, что Наполеонъ III смертенъ, служитъ не общее положеніе, что «всъ люди смертны» (которое само еще требуетъ доказательства), но свидътельство опыта, что всъ, доселъ извъстные люди, по достиженіи извъстнаго возраста, умирали.

Круго, который въ наиболье благопріятномъ случав превращается въ окольный путь, — состоить слъд. въ томъ, что для опытнаго знанія частное существуеть прежде общаго, между тъмъ въ силлогизмъ оно выводится только изъ общаго.

Кругъ этотъ исчезаетъ, силлогизмъ получаетъ важное значение въ поступательномъ развитии человъческой мысли, коль скоро большая посылка выражаетъ не просто общій фактъ, изъ котораго затъмъ въ заключеніи выводится его (факта) частный случай, но необходимый законг. Общій фактъ устанавливается посредствомъ наблюденія его частныхъ случаевъ; но эта фактическая, дознанная наблюденіемъ, всеобщность не есть еще всеобщность необходимая, законная. Наблюденіе, напр., показываеть намь, что вороны имфють черный цвътъ перьевъ, или, что пространство имъетъ три измъренія, и под.; но оно не показываетъ, насколько такой порядокъ вещей необходимъ. Чтобы судить о необходимости наблюдаемаго общаго факта, нужно знать основание, почему этоть фактъ бываетъ такимъ, а не инымъ. Но если фактическая всеобщность

еще не заключаетъ въ себъ необходимости, то, наоборотъ, необходимость, или законность влечетъ за собою и всеобщность; что необходимо, то вообще должно быть, то не допускаеть исключеній. Если же такъ, то явствуетъ двоякая возможность для установки общаго положенія: 1) наблюденіе частныхъ случаевъ, подходящихъ подъ это положение, и 2) приведение основаній, доказывающихъ его необходимость. Такъ напр., положеніе, что всв планеты сплющены, можеть имъть простую фактическую общность, коль скоро оно опирается на наблюдение формы каждой планеты порознь, и можеть имъть всеобщность необходимую, обоснованную, коль скоро оно опирается не на наблюдение формы планеть, но на соображение совокупности условій, которыя дёлають необходимою такую, а не иную форму планеть, какъ то: прежняго жидкаго состоянія планетной массы, вращенія планеть около своихъ осей и под. Точно также, утверждать, что вст люди смертны, можно или опираясь на показанія опыта (что всѣ люди умираютъ), или же не принимая въ расчетъ этихъ показаній, но имъя въ виду какія либо особенности въ тълесной организаціи человъка, которыя дълають необходимымъ явленіе смерти. Коль скоро общее положение силлогизма выражаеть собою необходимый законь, то понятно, что подводя подъ оное частный случай, мы не дълаемъ ни круга, ни окольнаго пути: мы заключаемъ къ частному случаю, который вовсе не брался въ расчетъ при составленіи общаго положенія, -- заключаемъ изъ общаго положенія, которое составилось вовсе не на основаніи наблюденія другихъ подобныхъ же частныхъ случаєвъ. Логическаго круга не бываєтъ даже и тогда, если изъ общаго мы выводимъ такое частное, которое было извъстно прежде вывода, и наблюденіе надъ которымъ послужило точкою отправленія для составленія самаго общаго положенія; потому что раньше вывода мы знали только о простомъ фактъ существованія этого частнаго случая, а послъ и вслъдствіе вывода узнаємъ о необходимости, законности его существованія; раньше мы знали, что онъ есть, а теперь узнаємъ, почему онъ долженъ быть. Такъ какъ задача науки состоитъ въ томъ, чтобы фактически-данное превратить въ обоснованное на законъ, въ необходимое, то ясно, что безъ силлогизма наука была бы невозможна.

Въ обыденной жизни мы заключаемъ отъ частнаго къ част. ному, не прибъгая къ посредству общихъ большихъ посылокъ, т. е. не формулируя общихъ правилъ, изъ которыхъ выводимъ въ отдёльныхъ случаяхъ свои заключенія. Точно также на практикъ мы совершенно правильно примъняемъ свои средства къ извъстнымъ цёлямъ, и однакожъ не въ состояніи дать себё отчета относвтельно основаній, по которымъ поступаємъ. Какъ было во многихъ частныхъ случаяхъ до сихъ поръ, такъ, заключаемъ мы, это должно быть и въ предлежащемъ случав. Дж. Ст. Милль разсказываеть объ одномъ красильщикъ, который славился составленіемъ отличныхъ красокъ и быль выписанъ однимъ шотландскимъ фабрикантомъ, желавшимъ усовершенствовать своихъ работниковъ-красильщиковъ въ ихъ искуствъ. «Красильщикъ прівхаль; онъ отмъривалъ вещества, въ которыхъ заключался секретъ составленія красокъ, горстями, между тёмъ какъ обыкновенно эти вещества взвъшиваются. Фабрикантъ пытался заставить его

перемънить прежнию систему на взвъшиваніе, чтобы опредълилось общее правило его особаго способа производства. Но этого работникъ не былъ способенъ исполнить, и потому никому не могъ сообщить своего искуства... онъ не могъ передать другимь основаній своего наведенія, потому что никогда не обобщалъ ихъ и не выражалъ словесно». И всѣ мы поступаемъ болѣе или менѣе сходно съ этимъ красильщикомъ, примъняя общія положенія къ отдѣльнымъ случаямъ.

При переходъ отъ частнаго къ частному, окольный путь чрезъ общее въ большинствъ случаевъ не только не бываетъ излишенъ, но и можетъ доставить весьма важныя выгоды. Заключая къ какому-либо частному факту, мы обыкновенно бываемъ проникнуты къ нему особымъ интересомъ, подъ вліяніемъ котораго склонны давать чрезмърную важность доказательствамъ, соотвътствующимъ направленію интереса. Чтобы освободиться отъ этого самообольщенія, достаточно иногда частному факту дать общее выраженіе, или представить предъ собою цёлый классъ однородныхъ съ нимъ частныхъ фактовъ. «Такъ, если бы въ царствованіе Марка Аврелія подданный Римской Имперіи, подъ вліяніемъ увлеченія, естественно порожденнаго въ его воображеніи и ожиданіяхъ, жизнію и характеромъ Антониновъ, быль готовъ заключить, что Коммодъ будетъ правителемъ справедливымъ, то онъ быль бы разубъждень лишь горькимъ опытомъ. Но если бы онъ подумалъ, что это заключение не можетъ быть признано правильнымъ, пока онъ не въ правъ вывесть изъ того же доказательства какое-либо общее суждение, напр., что всв римские императоры — правители справедливые, то онъ тотчасъ вспомнилъ бы Нерона, Домиціана и другіе прим'тры, и они, обнаруживъ ему ложность общаго заключенія и, слёдовательно, недостаточность доказательствъ, показали бы, что эти доказательства не могутъ относительно Коммода доказать того, чего они не въ состояніи доказать относительно какой-нибудь совокупности случаевъ, обнимающей и этотъ случай» (Милль).

§ 44. Умозаключеніе чрезъ замѣщеніе.

Общій типъ всякаго умозаключенія, именно подведеніе частнаго подъ общее, не имъетъ необходимой связи съ тъмъ обстоятельствомъ (которое до сихъ поръ исключительно бралось нами въ расчетъ), что между двумя понятіями существуетъ отношеніе подлежащаго и сказуемаго (предикативное отношение, § 18). Въ какой бы логической формъ ни было дано отношеніе между двумя основными понятіями, во всякомъ случат позволительно-на мъсто общаго, не измъняя его иныхъ отношеній, поставить содержащееся въ немъ частное. Въ сужденіи: «Богъ любитъ всёхъ людей», на мъсто общаго понятія «всъ люди» можно поставить видъ его, напр. «гръшники», и сказать: «Богъ любитъ гръшниковъ». Это дъйствіе, во многомъ сходное съ математическимъ дъйствіемъ, посредствомъ котораго въ алгебраической формуль на мъсто общаго знака ставять опредъленное количество, - даеть умозаключение чрезг замищение. Въ немъ, какъ и въ простомъ силлогизмъ, слъдуетъ различать двъ посылки: основное суждение, которое указываеть на какое либо опредъленное отношение между двумя основными понятіями и составляеть большую посылку, — и вспомогательное суждение, въ которомъ одно изъ этихъ основныхъ понятій зам'вщается низшимъ понятіемъ, заключающимся въ его объемъ, и которое составляетъ меньшую посылку. Заключение примъняетъ къ этому

низшему понятію указанное въ большей посылкъ от-

Такимъ образомъ, мы имъемъ слъдующія (двъ) формы умозаключенія чрезъ замъщеніе:

- 1) М находится въ извъстномъ отношении къ Р S есть (видъ) М
 - S находится въ такомъ-же отношении къ Р.
- 2) S находится въ извъстномъ отношеніи къ М Р есть (видъ) М
 - S находится въ такомъ-же отношении къ Р.

Напр. на 1: Невоздержность влечеть за собою вредныя послъдствія; пьянство есть невоздержаніе; слъдовательно, пьянство влечеть за собою вредныя послъдствія. На 2: Законъ причинности простирается на всъ естественныя явленія; солнечныя затмънія—явленія естественныя; слъд., законъ причинности простирается и на солнечныя затмънія.

Большая посылка здёсь есть сложное суждение, которое словесно можетъ быть выражено различнымъ образомъ (§ 27); подведеніе частнаго подъ общее дёлается здёсь лишь по отношенію къ отдёльному понятію, органически входящему въсоставъ предложенія.

Начало замъщенія въ особенности удобопримънимо тамъ, гдъ одно понятіе находится къ другому въ отношеніи свойства или предмета (§ 18); но оно можеть быть примънено и къ обыкновеннымъ формамъ категорическаго умозаключенія (при чемъ однакожътипическія особенности, свойственныя каждой изъртихъ формъ въ отдъльности, неизбъжно сглаживаются).

§ 45. Формы условнаго умозаключенія.

Подобно тому, какъ условное суждение образуется изъ категорическаго, такъ изъ категорическаго умозаключенія образуется условное, коль скоро въ трехъ фигурахъ категорическаго силлогизма на мъсто понятій S, P и M поставлены цёлыя сужденія: A < B, C < D, M < N. Такимъ образомъ мы имъемъ слъдующія формы условнаго умозаключенія по тремг фигурамь категорического умозаключения:

По 1-й фигуръ:

 $M < N \sim C < D$ $C < D \propto M < N$ $A < B \sim M < N$ $A < B \propto M < -N$

 $A < B \sim C < D$

казано, то лицемъръ достоинъ сожальнія; если Богъ справедливъ, — зло будетъ наказано; если Богъ справедливъ, то лицемъръ достоинъ сожальнія.

Напр. Если зло будетъ на- Напр. Если вода есть основное вещество, то она неразложима; если изъ воды можно добыть водородъ, --значитъ, она разложима; если изъ воды можно добыть водородъ, - значитъ, она — не основное вещество.

По 2-й фигуръ:

 $A < B \infty C < -D$.

По 3-й фигуръ:

 $M < N \sim C < D$ $M < N \propto A < B$ иногда $A < B \sim C < D$

Напр. Когда идетъ дождикъ, поверхность земли бываетъ влажною; когда идетъ дождикъ, небо несовсъмъ бываеть чистое; иногда, когда небо бываеть несовствиь чистое, поверхность земли бываетъ влажною.

Изложенныя здёсь формы условнаго умозаключенія не отличаются существенно отъ категорическихъ. Собственно-условныя формы основываются на примъненіи къ условному сужденію способовъ заключенія, основывающихся на отношеніи слюдованія которое существуетъ между подлежащимъ и сказуемымъ каждаго сужденія, какъ основаніемъ и слъдствіемъ, но которое однакожъ только въ условномъ суждении ясно выступаеть на видъ. Такихъ формъ двъ:

- 1) Положительная, Modus ponens. Заключается отъ положенія подлежащаго (основанія) въ меньшей посылкъ къ положению сказуемаго (слъдствия) въ заключеніи.
- 2) Отрицательная, Modus tollens. Заплючается отъ отрицанія сказуемаго (слъдствія) въ меньшей посылкъ къ отрицанію подлежащаго (основанія) въ заключеніи.

1)
$$A \propto B$$

 $A \propto B$
 $A \sim B$

Напр. Если душа мате-Напр. Если сущестріальна, то она имжетъ провують сложныя понятія, значить, существують и тяженность; но она не имъеть

^{*) .} < А значить: есть А: . < — А значить: нвть А (См. § 25)

простыя; сложныя понятія существують, слъдовательно и простыя существу- ществуеть случай, то нътъ ютъ. -Если Богъ существуеть, то есть мадовоздаяніе; Богъ существуеть, сльдовательно есть мадовоздаяніе.

протяженности; слъдов. она не матеріальна. — Если су-Провиденія; но Провиденіе есть, слъдов, случая не существуетъ.

(А и В здёсь могуть быть какъ отдёльныя понятія, такъ и полныя сужденія).

Напротивъ, нельзя заключать отъ положенія сказуемаго къ положенію подлежащаго, -или отъ отрицанія подлежащаго къ отрицанію сказуемаго, потому что слъдствие можетъ быть слъдствиемъ нисколькихо оснований, следовательно отъ бытія следствія можно заключать къ бытію какого-бы то нибыло вообще основанія, но не къ бытію какого-либо опредъленнаго основанія, равно какъ къ небытію следствія можно заключать только отъ небытія всякаго вообще основанія, а не какого-либо опредѣленнаго.

Поэтому следующія формы умозаключенія неправильны:

$$\begin{array}{ccc}
A & \otimes B & & A & \otimes B \\
 & \cdot & \cdot & \cdot & \\
 & \cdot & \cdot & \cdot & \\
\hline
 & \cdot & \cdot & \cdot & \\
 & \cdot & \cdot & \cdot & \\
\end{array}$$

Напр. Если Кай добродътеленъ, то онъ не воруетъ; но Кай не воруетъ; значитъ, онъ добродътеленъ.-Если печка натоплена, то въ комнатъ тепло; печка не натоплена, слъд. къ комнатъ не тепло. — Если не позволительно говорить правду, значитъ нужно лгать; но (въ нъкоторыхъ случаяхъ) правду говорить нельзя; слъдовательно (въ этихъ случаяхъ) нужно лгать. —Если посылки силлогизма справедливы, то правильно-выведенное изъ нихъ заключение также справедливо; но заключение такого-то силлогизма справедливо; значить, и его посылки справедливы.

Для правильности вывода въ условномъ умозаключеніи требуется, чтобы въ большей посылкъ между ея предыдущимъ и послъдующимъ дъйствительно существовало отношение основания и слъдствия.

§ 46. Формы соединительнаго умозаключенія.

Не измъняя сущности вывода, можно въ трехъ категорическихъ фигурахъ на мъсто средняго понятія поставить цёлый рядъ понятій, заключающихся въ его объемъ, вмъсто М поставить А, В, С. Отсюда получатся следующія формы умозаключенія:

Напр. Знатныхъ, богатыхъ, сильныхъ уважаютъ; цари знатны, богаты, сильны; слъдовательно, ихъ уважаютъ.

Напр. матерія не можетъ ни представлять, ни чувствовать; душа можетъ представлять и чувствовать; слъд. она не матеріальна.

Напр. Меркурій, Венера, Земля вращаются около своихъ осей; они планеты; следовательно, некоторыя планеты вращаются около своихъ осей.

(Соединительная форма примънима и къ отдъльнымъ модусамъ трехъ фигуръ).

Равнымъ образомъ, и къ обоимъ видамъ условнаго умозаключенія можно примънить соединительную форму (впрочемъ ограничиваясь только сказуемымъ большей посылки):

$$\begin{array}{ccc}
A & \approx B, C, D \\
. & < A \\
\hline
. & < B, C, D
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
A & \approx B, C, D \\
. & < -B, -C, -D
\end{array}$$

Напр. Если сущест- Напр. Если на землъ вуютъ измѣненія, - зна- существуетъ истинное счачить, существують при- стіе, то нъть ни бользней, чины и дъйствія; измъненія существують; слідовательно, существують и причины и дъйствія.

ни старости, ни физической смерти; но все это есть; слъд, на землъ нътъ истиннаго счастія.

Объ формы могутъ быть даны и съ раздълительною большею посылкою.

Следуеть заметить, что правильность всёхъ этихъ формъ умозаключенія остается неприкосновенною, если въ тёхъ случаяхъ, когда меньшая посылка есть суждение сочетательное или разъединительное, вийсто цёлаго ряда сочетанныхъ или разъединенныхъ сказуемыхъ будетъ поставлено одно какое-либо изъ нихъ. Этимъ соединительно-условный modus tollens различается отъ раздёлительнаго-условнаго modus tollens (диллема, о которой потомъ будетъ ръчь); чтобы отвергнуть основание А, въ первомъ случать достаточно отвергнуть какое-либо одно изъ слъдствій В,С, D (роговъ силлогизма), между тъмъ какъ во второмъ они должны быть всё отвергнуты. Такъ, въ приведенномъ примёрё, къ несуществованию на землъ истиннаго счастія можно-бы заключать только отъ существованія физической смерти, еслибъ даже старости и болъзней не существовало.

§ 47. Формы раздълительнаго умозаключенія.

Раздълительнымо умозаключениемъ называется такое, въ которомъ одна изъ посылокъ есть сужденіе раздълительное. Такъ какъ другая посылка есть сужденіе или соединительное, или категорическое, то раздълительное умозаключение принадлежитъ во всякомъ случав въ числу смъшанных умозаключеній. Смотря по тому, какой характеръ имфетъ способъ вывода: категорическій, или условный, или спеціально-раздплительный, -- раздълительное умозаключение бываетъ троякаго рода:

1) Собственно-раздълительное умозаключение, въ которомъ выводъ основывается на раздилительномо характеръ большей посылки. Свойство раздълительнаго сужденія даеть основаніе заключать: А) отъ положенія одного изъ членовъ дёленія въ меньшей посылкъ къ отрицанію всъхъ остальныхъ въ заключеніи; В) отъ отрицанія всёхъ членовъ дёленія за исключеніемъ одного въ меньшей посылкъ къ положенію этого послідняго въ заключеніи; С) отъ отрицанія одного изъ членовъ діленія въ меньшей посылків къ положенію (въ разділительной формів) какого-либо изъ остальныхъ въ заключеніи:

$$S < \beta$$
 γ
 $S < \alpha$
 $S < \beta$
 γ
 $S < \alpha$
 $S < \alpha$
 $S < -\beta, -\gamma$
 $S < \alpha$
 $S < \beta$
 $S < \beta$
 $S < \beta$
 $S < \beta$
 $S < \alpha$
 $S < \alpha$
 $S < \beta$
 $S < \alpha$
 $S < \beta$
 $S < \alpha$
 $S < \alpha$
 $S < \beta$
 $S < \alpha$
 $S < \alpha$

Первый способъ называется modus ponendo tollens; второй—modus tollendo ponens; третій не имѣетъ особаго значенія, потому что даетъ заключеніе нерѣшительное. Напр.: этотъ поступокъ или похваленъ, или постыденъ, или нравственно-безразличенъ — по первому способу: но онъ похваленъ, слѣд. онъ не постыденъ и не безразличенъ-нравственно—по второму способу: но онъ ни похваленъ, ни постыденъ, слѣдовательно нравственно-безразличенъ — по третьему способу: но онъ не безразличенъ-нравственно, слѣдовательно или похваленъ, или постыденъ.

Меньшая посылка во всёхъ трехъ формахъ можетъ быть частною; въ такомъ случаё и заключеніе также должно быть частное.

Правильность этого умозаключенія зависить отъ правильности раздёлительной большей посылки, т. е. отъ полноты дёленія. Если члены дёленія въ большей посылкъ пречислены не сполна, то заключеніе получится неправильное. Напр.: это удовольствіе (танцы) или узаконено, или запрещено; но оно ни узаконено, ни запрещено. Здёсь опущенъ третій членъ—позволено.

2) Условно-раздълительное умозаключение. Выводъ, въ положительной или отрицательной формъ, основывается здъсь на условном свойствъ большей посылки, которая есть условно-раздълительное сужденіе:

$$\begin{array}{ccc}
A & \infty & B \\
 & \cdot & \cdot & A \\
 & \cdot & \cdot & \cdot & A \\
\hline
 & \cdot & \cdot & \cdot & A
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
A & \infty & B \\
 & \cdot & \cdot & \cdot & A \\
\hline
 & \cdot & \cdot & \cdot & A
\end{array}$$

Первая форма modus ponens не заслуживаетъ особеннаго вниманія, такъ какъ даетъ нерѣшительное заключеніе (раздѣлительное сужденіе). Тѣмъ важнѣе и тѣмъ большею пользуется извѣстностію вторая форма, modus tollens, служащая образцомъ для такъ называемыхъ лемматических умозаключеній, которыя по числу членовъ дѣленія носятъ названія: дилеммы, трилеммы, полилеммы. Большая посылка въ лемматическомъ умозаключеніи указываетъ на всѣ мыслимыя слѣдствія, которыя можно извлечь изъ извѣстнаго основанія А и которыя образуютъ какъ бы его рога (отсюда syllogismus cornutus); меньшая посылка отрицаеть всп эти слъдствія, за тъмъ въ заключеніи отрицается и основаніе А. Напр. дилемма Сократа противъ страха смерти: Если смерти должно страшиться, то или потому, что мы будемъ жить послъ нея, или потому, что мы по смерти не будемъ жить. Въ обоихъ случаяхъ смерти страшиться нечего, слъд. она вообще не страшна (платонова Апологія Сократа). Заключение всегда бываетъ отрицательное, исключая тотъ случай, когда мысль А имъетъ отрицательный характерь — въ такомъ случав заключение, отрицая это отрицаніе, должно имъть положительный характеръ. Напр. Если нътъ загробной жизни, то воздаяніе или происходить въ здёшней жизни, или же никогда не происходитъ; но ни того, ни другого допустить нельзя, слъд. загробная жизнь существуетъ. Или: Если существующій міръ не есть наилучшій, то Богъ или не зналъ наилучшаго, или не могъ, или не хотълъ создать таковаго; но ни того, ни другаго, ни третьяго допустить нельзя (не противоржча понятію о всевъдени, всемогуществъ и благости Бога); слъд. существующій міръ есть наилучшій (Лейбницъ).

Для правильности лемматическаго умозаключенія требуется: 1) чтобы части большей посылки (предыдущее и послідующее) находились между собою въ отношеніи послідовательности. 2) Чтобы члены дізленія въ большей посылкі были исчислены сполна. 3) Чтобы въ меньшей посылкі они всі безъ исключенія были отвергнуты. Нарушеніе этихъ условій бываетъ источникомъ многочисленныхъ софизмовъ и паралогизмовъ.

3) Категорически-раздълительное умозаключеніе-основывается на категорическом свойствъ посылокъ, изъ коихъ одна есть суждение соединительное, а другая раздълительное. Разсматривая посылки категорически-соединительнаго умозаключенія предыдущаго §, нельзя не замътить въ нихъ нъкотораго излишества; напр. въ первой фигуръ этого умозаключенія (см. § 46) нътъ надобности утверждать въ меньшей посылкъ, что S есть какъ A, такъ и B, и C; достаточно, если понятію S припишемъ какое-либо одно изъ этихъ трехъ сказуемыхъ, не опредъляя какое именно, -- для того, чтобы получить заключение S < P, потому что въ большей посылкъ сказуемое Р приписывается одинаково какъ А, такъ и В, такъ и С. Такимъ образомъ въ приведенномъ умозаключеніи можно соединительную меньшую посылку S < A, B, С замънить раздълительнымъ сужденіемъ: S есть или А, или В, или С; тоже можно сдълать во второй и третьей фигурахъ соединительнаго умозаключенія, и именно во второй вмъсто соединительнаго сказуемаго большей посылки взять раздёлительное, а въ третьей вмъсто соединительнаго подлежащаго какойлибо изъ двухъ посылокъ поставить раздълительное:

По 1 фигуръ:	По 2 фигуръ.
A, B, C < P	A
A	P < B
S < B	C
C	S < -A, -B, -C
$\overline{S < P}$	S < P

Напр. Тъла твердыя, жидкія и газообразныя разширяются отъ теплоты; вода есть тъло или твердое, или жидкое, или газообразное; слъд. она разширяется отъ теплоты.

Напр. Разумно-свободныя существа живутъ или добродътельно, или порочно; животныя не живутъ ни добродътельно, ни порочно; слъд. они не суть разумно—свободныя существа.

По 3 фигуръ:

$$\begin{array}{c} A,B,C < P \\ A \\ B < S \\ \hline C \\ \hline S < P \end{array}$$

Напр. И Платонъ, и Аристотель были греки; или Платонъ, или Аристотель былъ величайшимъ философомъ древности; слъд. величайшій философъ древности былъ грекъ.

Слъдуетъ замътить, что ни одно изъ этихъ умозаключеній не было бы состоятельно, еслибъ и другая посылка вмъсто соединительной формы имъла раздълительную, — если бы такимъ образомъ объ посылки были раздълительными сужденіями. Въ раздълительномъ сужденіи всегда только одинз какой-либо членъ дъленія, и притомъ не извыстню какой, входитъ въ связь съ своимъ подлежащимъ или сказуемымъ, — и было бы простою случайностью, еслибъ между членами заступающаго среднее понятіе ряда A, B, С одинз и томъ же въ объихъ посылкахъ находился въ соединеніи съ одной стороны съ S, съ другой съ P; очень возможно, что такимъ неизвъстнымъ членомъ въ большей посылкъ будетъ A, а въ меньшей B, вслъдствіе чего получится два среднихъ понятія, произойдеть слъдов, quaternio terminorum. Напр. Или Кай, или Семпроній совершилъ убійство; подстрекалъ на убійство или Кай, или Семпроній; слъдов, подстрекатель совершилъ убійство. Заключеніе неправильно; на основаніи посылокъ можно утверждать, что одинъ былъ подстрекателемъ, а другой дъятелемъ, равно какъ возможно, что это было одно и тоже лицо.

Особенность третьей фигуры категорическаго раздёлительнаго умозаключенія та, что въ ней заключеніе теряеть свойственный ей въ третьей категорической фигурѣ частный характеръ и бываеть общее. Это не должно казаться страннымъ, такъ какъ дѣленіе въ подлежащемъ (меньшей посылки) должно быть полное, и сужденіе слѣд. бываетъ езаимное. Поэтому, приличествующій членъ дѣленія можно считать равнымъ его сказуемому S, а этимъ сказуемымъ S, слѣдов., не ограничивая его объема, можно замѣнить подлежащее большей посылки.

$$\begin{array}{c}
A \\
B < S \text{ превращается } S < B; \\
C
\end{array}$$

но такъ какъ и A, и B, и C есть P, то слъдуетъ, что и S есть P.

п. простыя неполныя умозаключенія.

§ 48. Сокращенныя умозаключенія.

Пользуясь умозаключеніемъ, нѣтъ необходимости каждый разъ развивать съ полною обстоятельностію всѣ составныя части силлогизма. Вслъдствіе по-

стояннаго упражненія, мы такъ привычны къ этой дъятельности, что, не рискуя быть непонятыми, можемъ дозволить себъ сокращенія при изложеніи силлогизма. Сокращеніе однакожъ должно дълаться такъ, чтобы ни одно изъ трехъ главныхъ понятій силлогизма не было выброшено, потому что въ такомъ случать было бы невозможно мысленно дополнить неполный силлогизмъ. Неполные силлогизмы, получаемые такимъ путемъ, суть двоякаго рода:

- 1) Укороченное умозаключеніе— энтимема (є эірь) образуется посредствомъ опущенія одной изъ посылокъ. Если умалчивается большая посылка, то бываетъ энтимема перваго порядка; отъ опущенія меньшей посылки происходить энтимема втораго порядка. Напр. Скупость есть порокъ; слёдовательно, скупость заслуживаетъ порицанія—или: всякій порокъ заслуживаетъ порицанія, слёдов. и скупость заслуживаетъ порицанія, слёдов. и скупость заслуживаетъ порицанія. Въ обоихъ случаяхъ легко дополнить недостающія посылки.
- 2) Сжатое умозаключеніе (sillogismus contractus) состоить въ простомъ указаніи заключенія, сопровождаемомъ указаніемъ (въ началь заключенія или въ конць) средняго понятія: Такъ какъ душа есть существо простое, то она неразрушима—или: душа неразрушима, потому что она есть существо простое. И здысь легко сдылать дополненіе, такъ какъ всь три главныя понятія: душа (S), неразрушимый (Р) и простой (М), даны въ силлогизмь.

Энтимема имъетъ сходство съ умозаключеніями въ несобственномъ смыслъ, но различается отъ нихъ существенно тъмъ, что въ энтимемъ дано бываетъ три главныхъ понятія, а въ несобственныхъ умозаключеніяхъ только два. Такимъ образомъ, напр., умозаключеніе: «Всъ газы сжимаемы, слъдов. и такой-то газъ сжимаемъ», есть умозаключеніе въ несобственномъ смыслъ; между тъмъ какъ: «Всъ газы сжимаемы, слъдовательно и атмосферный воздухъ сжимаемъ», есть энтимема втораго порядка.

III. СЛОЖНЫЯ ПОЛНЫЯ УМОЗАКЛЮЧЕНІЯ.

🕻 49. Категорическіе полисиллогизмы.

Сложныя умозаключенія, или полисиллогизмы (рядъ силлогизмовъ), суть такія умозаключенія, которыя образуются изъ соединенія нёсколькихъ простыхъ силлогизмовъ и въ которыхъ связь подлежащаго съ сказуемымъ устанавливается посредствомъ не одного, но нёсколькихъ среднихъ понятій.

Если простыя умозаключенія, части полисиллогизма, приводятся въ полномъ составѣ, то сложное умозаключеніе называется полныма; въ противномъ случаѣ—пеполныма.

Говоря вообще, существуеть множество способовь изъ простыхъ силлогизмовъ составлять рядъ силлогизмовъ. Но наиболъе важные въ логическойъ отношеніи полисиллогизмы получаются, когда заключеніе одного простаго силлогизма дълается посылкою другаго простаго силлогизма и когда выводъ совершается по первой категорической фигурт, основной фигурт всякаго умозаключенія. Смотря по тому, какою посылкою дълается заключеніе одного простаго силлогизма въ

силлогизмъ слъдующемъ затъмъ: большею или меньшею, -- категорическій полисиллогизмъ бываетъ двоякаго рода *).

Прогрессивный рядъ-	Регрессиввый рядъ
* $M < P(a, e)$	$S \leq M(a, i)$
1. $N \leq M(a)$	* M < N(a)
* N <p(a, e)<="" td=""><td>S < N(a,i)</td></p(a,>	S < N(a,i)
2. $0 < N(a)$	* N<0(a)
\bullet 0 <p(a, e)<="" td=""><td>S < O(a,i)</td></p(a,>	S < O(a,i)
3. $S<0(a, i)$	*0 < P(a,e)
S < P(a, e, i, o)	$\overline{S < P(a, e, i, o)}$

Напр. Организмы истлъ- Напр. Дубы суть деревья; вають; растенія суть оргалъваютъ; деревья сутьорганизмы; сл. деревья истлъвають; дубы суть деревья; слъд. дубы истлѣваютъ.

деревья суть растенія; слънизмы; след. растенія ист- довательно дубы суть растенія; растенія суть организмы; слъд. дубы суть организмы; организмы истлъваютъ; слъд. дубы истлѣваютъ.

Первый рядъ называется прогрессивными (поступательнымъ), потому что въ немъ мышленіе переходить отъ обширивишихъ по объему понятій къ болве тъснымъ, слъдовательно идетъ впередъ въ разсужденіи содержанія понятій; послідній называется регрессивными (возвратнымъ), потому что въ немъ мышленіе переходить отъ тъснъйшихъ понятій къ обширнъйшимъ, слъд. въразсуждении содержания идетъ назадъ. Рядъ одно за другимъ слъдующихъ понятій

въ первомъ случат таковъ: P>M>N>0>S, во второмъ случай: S<M<N<0<P.

Очевидно, въ первомъ случат объемъ понятій все болже и болже стъсняется — переходъ дълается отъ сказуемаго Р къ подлежащему S, отъ большихъ посылокъ къ меньшимъ; въ послъднемъ наоборотъ.

Соединеніе между S и Р въ заключеніи здёсь посредствуется ипсколькими средними понятіями M, N, О. Число ихъ равно числу простыхъ силлогизмовъ, изъ коихъ состоитъ рядъ.

Въ своей простъйшей формъ категорическій полисиллогизмъ состоитъ изъ двуже простыхъ силлогизиовъ: -- одинъ, изъ котораго заключение беретъ свое сказуемое Р, и который слъдовательно содержить общую мысль или основание, называется предыдущимъ силлогизмомъ (просиллогизмомъ); другой, изъкотораго заключеніе береть подлежащее S, и который следов. содержить частную мысль или слъдствіе, называется послыдующима силлогизмомъ (эписиллогизмомъ).

Полисиллогизмы могутъ быть составляемы и по другимъ категорическимъ фигурамъ: они называются чистыми, если всъ простые силлогизмы, ихъ составляющіе, принадлежать къ одной и той же фигуръ, и нечистыми (смъщанными), если начинаются силлогизмомъ одной какой-либо фигуры и продолжаются силлогизмами другой фигуры. Чистые полисиллогизмы составляются лишь по первой и третьей фигурамъ.

^{*)} Схемы содержать по три категорическихъ простыхъ силлогизма, но число вхъ можетъ быть неограниченно. Большія посылки означены звъздочкою (*), такъ какъ обыкновенное расположение посылокъ во второмъ полисиллогизмъ должно быть нарушено, вслъдствіе превращенія заключенія S N въ меньшую посылку втораго простаго силлогизма. Помъщенныя въ скобкахъ строчныя датинскія буквы указывають на возможныя формы сужденія.

§ 50. Условные полисиллогизмы.

Рядъ силлогистическій можно образовать изъ условныхъ умозаключеній такъ же, какъ изъ категорическихъ, именно дълая заключение одного условнаго умозаключенія посылкою другаго, следующаго. Такъ какъ въ условномъ силлогизмъ заключение всегда бываетъ сужденіемъ категорическимъ, то оно въ слъдующемъ силлогизмъ можетъ сдълаться только меньшею посылкою его. При этомъ умозаключать можно какъ modo ponente, такъ и modo tollente.

Iodo ponente:	Mode tollende:
. < A	.<-D
A ∞B	C∞ D
	$\cdot < -c$
B ∞C	B ∞ C
. < C	. < <u>- B</u>
$C \propto D$	A ∞ B
< D	<_A

Напр. Существуетъ процессъ горвнія. Если существуетъ, то существуетъ окисленіе. Если окисленіе существуеть, то существуетъ химическое измъненіе; слъдов. химическое измънение сущест-

Напр. Логика не то же, что метафизика. Если логика учить о формахъ существованія вещей, то она тоже, что метафизика; слъдовательно, логика не учитъ о формахъ существованія вещей. Если логика занивуетъ. - Или: Существуютъ мается изслъдованіемъ посложныя понятія. Если есть сложныя понятія, то есть и простыя. Если есть простыя понятія, то есть понятія, которыя не подлежать логическому опредъленію; слъд. есть понятія не подлежащія логическому опредъленію.

нятій о бытіи, небытіи, дъятельности, причинности и пр., то она учитъ о формахъ существованія; слъд. она не занимается изслъдованіемъ понятій о бытіи, небытіи, дъятельности, причинности и пр.

(Здёсь для симетріи меньшія посылки поставлены прежде большихъ).

Помимо этихъ собственно-условныхъполисиллогизмовъ, можно условные полисиллогизмы составлять изъ категорическихъ полисиллогизмовъ, замъняя знакъ категорическаго соединенія (<) знакомъ слѣдованія (∞). При этомъ на мъсто отдъльныхъ понятій S, P, м, N, O могуть быть поставлены полныя сужденія.

Раздёлительные силлогизмы не могуть служить къ составленію сложныхъ.

IV. СЛОЖНЫЯ НЕПОЛНЫЯ УМОЗАКЛЮЧЕНІЯ.

§ 51. Сориты.

Полисиллогизмы не утрачиваютъ своей вразумительности и въ тоже время выигрываютъ въ отчетливости и внъшней (формальной) стройности, если въ нихъ опускаются посылки, которыя служать заключеніями простыхъ силлогизмовъ и слъд. легче всего могутъ быть подразумъваемы. Вслъдствіе такого сокращенія среднія понятія примыкають непосредственно другъ къ другу, и отдъльныя посылки связываются какъ звънья одной цъпи. Неполныя сложныя умозаключенія такого рода, составленныя какъ бы изъ отдъльныхъ энтимематическихъ умозаключеній, называются соритами (отъ $\sigma\omega\rho\dot{\sigma}\varepsilon$, куча, цъпь умозаключеній).

Въ остальномъ эти умозаключенія удерживаютъ безъ измѣненія характеръ полныхъ полисиллогизмовъ, изъ коихъ они образованы, и подобно послѣднимъ бываютъ категорическія или условныя, прогрессивныя или регрессивныя. Если въ силлогистическихъ формахъ двухъ предыдущихъ §§ опустимъ среднія заключенія, то получимъ слѣдующія формы соритовъ:

Категорические сориты:

прогрессивный	регрессивный
M < P	S < M
N < M	M < N
0 < N	N < 0
S < 0	0 < P
$\overline{S < P}$	$\overline{S} < \overline{P}$

Условные сориты:

modo ponente	modo tollente
. <a< td=""><td>. < -D</td></a<>	. < -D
A∞ B	\mathbf{c}_{∞} D
\mathbf{B}_{∞} C	B∞ C
$C \propto D$	A ∞ B
$\overline{\cdot, < D}$	$\overline{\cdot < -A}$.

Если посылкамъ modi tollentis дать обратный порядокъ, то слёдующая схема будетъ служить для обоихъ видовъ условнаго сорита:

$$\begin{array}{c}
A \infty B \\
B \infty C \\
C \infty D \\
\cdot < A \cdot < -D \\
\cdot < D \cdot < -A
\end{array}$$

Напр. Если хочешь жить въ довольствъ, то ты долженъ имъть деньги; если хочешь имъть деньги, то ты долженъ трудиться; если ты хочешь трудиться, то долженъ имъть работу; если хочешь имъть работу, ты долженъ кое что знать; если хочешь кое что знать, ты долженъ прилежно учиться; но ты хочешь жить въ довольствъ, слъдовательно долженъ прилежно учиться — или: но ты учишься неприлежно, слъд. никогда не будешь жить въ довольствъ.

Формы категорическаго, равно какъ и условнаго сорита отличаются одна отъ другой — прогрессивная отъ регрессивной, modus ponens отъ modus tollens — и внъшнимъ образомъ, неодинаковымъ расположеніемъ среднихъ понятій. Категорически-регрессивный соритъ, — въ своемъ поступательномъ слъдованіи отъ частнаго къ общему наиболье свойственный человъческому мышленію и безъ сомньнія наиболье употребительный между сложными силлогизмами, — называется по имени изобрътателя аристотельскимъ или обыкновеннымъ, между тъмъ какъ категорически-прогрессивный называется гокленіанскимъ или возвратнымъ (Руд. Гокленій, профессоръ философіи въ Марбургъ, † 1628 г.).

Примъры: Понятія, служащія составными частями сорита, суть члены одной логической листницы (смотр. § 11), и наоборотъ, члены каждой логической лъстницы могутъ дать матеріаль для образованія сорита. Возьмемъ понятія: розы, цвѣты, растенія, организмы, сложное, разрушимое — изъ нихъ можно образовать следующій аристотелевскій сорить: Розы суть цветы, цветы суть растенія, растенія суть организмы, организмы сложны, сложное разрушимо, - слъдовательно розы разрушимы. Холъ мышленія здёсь регрессивный, потому что мы восходимъ къ понятіямъ все высшимъ и высшимъ, следовательно относительно содержанія идемъ назадъ, - аналитическій, потому что отбрасываемъ признаки, просиллогистический, потому что переходимъ отъ эписиллогизма къ просидлогизму. Изъ тъхъ же понятій можно составить и возвратный сорить: сложное разрушимо, организмы сложны, растенія суть организмы, цвёты суть растенія, розы суть цвёты, слёл. розы разрушимы; здёсь ходъ мышленія прогрессивный, синтетическій, эписиллогистическій. Равнымъ образомъ можно составить сорить изъ следующихъ понятій: оптика, естественная наука, средство къ образованію, драгоцінный. Къ соритамъ относится слъдующая силлогистическая цъпь у Сенеки (epist. 85). Qui prudens est, et temperans est, qui temperans est, et constans. qui constans est, et imperturbatus, qui imperturbatus est, sine tristitia est, qui sine tristitia est, beatus est, -ergo, qui prudens est, et beatus est. Сократъ свои возраженія противъ сдёланнаго ему предложенія бъжать изъ темницы располагаеть въ формъ слъдующаго сорита (Критонъ, Платона): «Я добровольно живу въ этомъ государствъ; кто добровельно живеть въ государствъ, тоть тъмъ самымъ признаеть его законы; кто признаетъ законы государства, долженъ слъдовать имъ во всёхъ случаяхъ; кто долженъ слёдовать законамъ государства во всёхъ случаяхъ, тотъ не можетъ самовольно уклоняться и отъ несправедливаго примъненія ихъ; слъд. я (подлежащее первой посылки) не могу самовольно уклоняться отъ несправедливыхъ примъненій закона» (сказуемое послъдней посылки). Физико-телеологическое доказательство бытія Божія располагается въ формъ условнаго сорита modo ponente: «Существуютъ естественные законы; если есть естественные законы, то въ физическомъ мірѣ существуетъ извѣстный порядокъ; если въ мірѣ физическомъ существуетъ извѣстный порядокъ, то существуетъ премудрый и всемогущій Виновникъ его; если же Онъ существуетъ, то существуетъ Богъ — слѣдовательно Богъ существуетъ.

§ 52. Эпихерема.

Эпихерема (отъ єпідсірем), другой видъ сложнаго неполнаго умозаключенія, образуется чрезъ соединеніе простых сжатых умозаключеній (syllogismus contractus), какъ соритъ чрезъ соединеніе энтимематических умозаключеній. Эпихерема слёд. есть умозаключеніе, котораго посылки (одна или объ) подтверждаются посредствомъ прибавленія особаго средняго понятія. Форма ея по первой фигуръ категорическаго умозаключенія такова:

 M

 Р по причинъ N

 S

 М по причинъ О

 S

 P

Напр. Ложь заслуживаеть презрънія, потому что безнравственна; лицемъріе есть ложь, потому что есть намъренное сокрытіе истины—слъдовательно, лицемъріе заслуживаеть презрънія.

Здёсь каждая посылка есть простое сжатое умозаключение (§ 48). Если эти умозаключения развить въ полныя формы, и посылки ихъ расположить правильнымъ образомъ, то изъ эпихеремы получимъ соритъ. Всякое простое умозаключеніе, категорическое, условное, соединительное и раздѣлительное, можетъ быть обращено въ эпихерему, если та или другая посылка получить спеціальное обоснованіе чрезъ прибавленіе средняго понятія. Напримѣръ въ дилемиѣ Сократа противъ страха смерти (§ 47) меньшая посылка можетъ быть обоснована такимъ образомъ: Смерти нечего страшиться, предполагая, что мы существуемъ по смерти, ибо если мы существуемъ, то смерти нѣтъ; она не страшна, если предположить, что мы по смерти не существуемъ, потому что въ такомъ случаъ мы ничего о ней не знаемъ (что можно возразить противъ этой дилеммы?).

Эпихерема не имћетъ стройности сорита, тъмъ не менъе весьма употребительна, благодаря тому, что въ ней сложное умозаключение сохраняеть еще типъ простаго, и потому въ ней легче различить составныя части силлогизма: большую посылку, меньшую и заключение. Особенно употребительна эпихерема въ огаторской ръчи, потому что даеть возможность съ большимъ удобствомъ располагать ее (ръчь) по этимъ составнымъ частямъ (при чемъ, вслъдствіе накопленія среднихъ понятій, большая и меньшая посылки составляють сокращенія соединительных умозаключеній). Ръчь Цицерона pro Milone представляетъ умозаключеніе чрезъ замъщение, развитое въ эпихерему. Дозволительно умертвить того, кто угрожаетъ нашей жизни (большая посылка-подтверждается естественнымъ и народнымъ правомъ и примърами). Клодій угрожаль жизни другаго (Милона; меньшая посылка-подтверждается разборомъ обстоятельствъ, сопровождавшихъ умерщвленіе Клодія) — след. умертвить Клодія было дозволительно.

отдълъ четвертый.

§ 53. Законы мышленія.

Законами мышленія называются начала, которыми мы руководимся при составленіи понятій, сужденій и умозаключеній. Они суть слідующіє:

I) Основоположение тожества (principium identitatis) гласитъ: «А=А», т. е. «А равно А». Эта формула имъетъ двоякій смысль: а) Двъ или нъсколько мыслей, равныхъ между собою по содержанію, въ логическомъ отношении следуетъ разсматривать какъ одну мысль (ср. § 15). Мы руководимся этимъ началомъ, когда все то, что сказано нами въ доказательство, опровержение, пояснение и пр. какой либо мысли, высказанной извъстнымъ лицемъ, относимъ и ко всъмъ одинаковаго же содержанія мыслямъ, хотя бы онъ высказывались другими людьми и въ другое время; равнымъ образомъ все то, что говорится о какомъ либо свойствъ, дъйствіи и проч., замъченномъ въ одной вещи, мы относимъ ко всёмъ такимъ же свойствамъ, дъйствіямъ, замъчаемымъ въдругихъ вещахъ, насколько эти свойства мыслятся совершенно одинаковыми съ свойствомъ и дъйствіемъ той вещи (все, что говорится о тяжести въ водъ, имъетъ значеніе и относительно тяжести въ воздухъ, насколько первая и вторая тяжесть мыслятся совершенно одинаковыми), на чемъ основано образование общихъ понятій (§ 6).—б) Каждая вещь должна быть мыслима какъ то, что она есть. А должно быть мыслимо какъ А, дерево какъ дерево, человъкъ какъ человъкъ и т. д. Omnium subjectum est praedicatum sui. Это начало имъетъ большую примънимость какъ начало согласія (principium conventionis), въ силу котораго данному понятію, какъ подлежащему, можетъ быть приписанъ въ значеніи сказуемаго всякій признакъ, который находится въ его содержаніи; или каждое понятіе въ качествъ подлежащаго можетъ быть введено въ сферу каждаго сказуемаго, въ объемъ котораго оно заключается. Этому началу мы слъдуемъ при составленіи утвердительныхъ аналитическихъ сужденій (см. § 20).

II) Основоположение противорния (котораго -противоръчія—слъдуетъ избъгать; principium contradictionis) гласитъ: «А не есть не А», А не есть то, что оно не есть. Все, что мыслится, не должно быть принимаемо за что либо другое, противоположное. Основоположениемъ противоръчія мы руководимся при составленіи отрицательныхъ аналитическихъ сужденій. Аналитическое суждение «А не есть В» гласить собственно: «А, которое противоположно В, не есть В».-Это положение высказывается такъже въ видъ требованія: «несоединяй противоръчащаго въмышленіи». -- Въ силу этого основоположенія изъдвухъ противоположныхъ (противныхъ) сужденій «А есть В» и «А не есть В» истиннымъ можетъ быть только одно, такъ какъ соединить признаки В и не В въ содержаніи одного и того же понятія значить допустить противоржчіе. --Противоръчие можетъ быть непрямое, спрытое (герцgnantia), коль скоро подлежащему приписывается такое сказуемое, которое явно противоръчить понятію,

вытекающему изъ подлежащаго. Напр. прямоугольность противоръчитъ понятію равносторонняго триугольника, потому чтовъ послъднемъ всъ три угла равны между собою и каждый въ отдъльности равняется только ²/₃ прямаго.

III) Основоположение исключенного третьяго (principium exclusi tertii sive medii inter duo contradictoria) гласитъ: «А есть или В, или не В, а не что-либо третье, среднее между тъмъ и другимъ». Все, что мыслится, должно быть мыслимо или какъ В, или какъ не В (здъсь подъ В слъдуетъ разумъть какое бы то ни было опредъленное понятіе). Или: понятіе А находится или въ объемъ понятія В, или внъ его, т. е. въ объемъ понятія поп В. Это начало находитъ примъненіе въ положеніи, что два противоположныхъ сужденіи: «это А есть В» и «это А не есть В», не могутъ быть оба ложны (потому что въ противномъ случаъ между В и не В было бы мыслимо нъчто среднее), или: на одинъ и тотъ же вопросъ, одинаково понимаемый, нельзя отвъчать вмъстъ и «да» и «нътъ».

Законъ исключеннаго третьяго приложимъ однакожъ только къ единичнымъ понятіямъ и не приложимъ къ общимъ. Общее понятіе А по своему объему можетъ находиться отчасти въ В, отчасти внъ В; такимъ образомъ сужденія: «А есть В» и «А не есть В», могутъ быть оба ложны (§ 24), справедливо же третье сужденіе: «нъкоторыя А суть В, другія же А не суть В».

IV) Основоположение достаточнаго основания (principium rationis sufficientis) гласитъ: «Ничего не полагай въ мышленіи безъ достаточнаго основанія».

По началу противоръчія, А должно быть мыслимо или какъ В, или какъ не В. Какое изъ этихъ двухъ опредъленій дъйствительно приличествуетъ А, это не зависить отъ нашего произвола, но должно быть нъчто, что заставляло бы насъ мыслить А или какъ В, или какъ не В; это «нъчто» называется основаниемъ. Основаніемъ слъд. называется то, отъ чего зависитъ нъчто другое, его слыдствіе. Оно есть основаніе познанія, коль скоро служить опредёляющимъ началомъ мышленія; если же основаніемъ опредъляется реальное бытіе вещей, соотв'єтствующихъ мыслямъ, то оно называется реальнымо основаниемо, или причиною, а его слъдствіе — дъйствіемъ. Связь мыслей, какъ основаній и слъдствій, называется слъдованіемъ, или послъдовательностію, которая, конечно, есть нъчто большее, чъмъ простая временная последовательность (тогда какъ реальная связь вещей, какъ причинъ и дъйствій, имъетъ существенное отношение къ временной послъдовательности).

Въ умозаключении среднее понятие есть *основание*, которымъ мышление уполномочивается на тотъ или другой выводъ.

Противъ основоположенія исключеннаго третьяго замѣчаютъ, что во многихъ случаяхъ практическаго мышленія истина подагается между крайностями А и поп А, такимъ образомъ въ чемълибо третьемъ. Напр., когда вопросъ о виновности или невиновности обвиняемый признается ни виновнымъ, ни невиннымъ, но просто «свободнымъ» (отъ суда); или, разсматривая вещи съ эстетической точки зрѣнія, не признають нѣкоторыхъ изъ нихъ ни прекрасными, ни отвратительными; или когда дѣлятъ народы на образованныхъ, необразованныхъ (дикихъ) и полуобразованныхъ (варварскихъ): то во

всёхъ этихъ случаяхъ признается истиннымъ нёчто среднее (третье) между двуми противоположностями. Однакожъ всъ эти и подобные случаи составляють только кажущееся изъятіе изъ закона исключеннаго третьяго. Они говорять не о возможности чего-либо средняго между противоположностями, но скоръе о неточности мышленія, которая состоить или въ томъ, что безграничный объемъ отрицательнаго члена необдуманно ограничиваютъ сферою какого-либо положительнаго понятія, вийсто «не виновенъ» ставять «невиненъ» (т. е., чисть отъ всякой вины), вмъсто «не прекрасенъ» — «отвратителенъ», — или въ томъ, что имъютъ дъло съ понятіями недостаточно опредъленнаго содержанія. Коль скоро содержание понятия не имъетъ достаточной опредъленности, то и объемы ихъ не могутъ быть строго разграничены. Сюда относятся вей понятія, содержаніе которыхъ состоить въ опредъленіи степени. «Образованность», напр., есть понятіе степенное; подъ «необразованностію» разумъють не безусловное отсутствіе, но только низшую степень образованности.

НАУКОУЧЕНІЕ

ВВЕДЕНІЕ

§ 54. Систематическія формы.

Формами понятія, сужденія и умозаключенія пользуется какъ научное, такъ и обыденное, ненаучное мышленіе. Примъняя эти формы къ предметамъ опыта, мы достигаемъ познанія объ этихъ предметахъ, т. е. составляемъ о нихъ правильныя понятія, руководясь правильными сужденіями. Этимъ путемъ человъкъ неученый, размышляя о предметахъ своего ежедневнаго опыта, напр. о предметахъ природы, служебной дъятельности и проч., пріобрътаетъ множество познаній.

Пріобрѣтенныя такимъ образомъ познанія остаются однакожъ разрозненными, не имѣя ни полноты, ни органической связности. Если же знаніямъ, относящимся къ предметамъ обыденнаго опыта, напр. къ природѣ, исторіи, языку, дается достаточная опредѣленность и сообщается такой порядокъ, который позволялъ бы усвоить ихъ съ возможною легкостью: то такое дѣйствіе мышленія называется научнымъ, а его произведеніе, погически распредъленное цълое, или система знаній о предметь, называется наукою.

Хотя въ каждой наукъ есть свои особые, ей только свойственные пріемы пріобрътенія и систематическаго изложенія знаній, тъмъ не менъе и съ чисто логической точки зрвнія можно указать на нвкоторые пріемы, безъ коихъ не можетъ обойтись ни одна наука. Всякая наука должна заботиться о томъ:

1) Чтобы понятія, составляющія предметь научнаго мышленія, были раскрыты со стороны содержанія. Это достигается посредствомъ опредпленій, сообщающихъ научному знанію точность.

- 2) Чтобы изслъдуемые въ наукъ понятія были раскрыты и со стороны объема, такъ чтобы не было опущено ничего, что входить въ ихъ объемъ, но и не было внесено ничего чуждаго ему. Это достигается посредствомъ раздъленій, сообщающихъ знанію обстоятельность.
- 3) Чтобы сужденія по тому или другому частному вопросу науки гдѣ нужно подтверждались, т. е. обосновывались на другихъ сужденіяхъ, истинность которыхъ уже признана. Это достигается посредствомъ доказательство, сообщающихъ знанію основательность.
- 4) Чтобы ходъ изслъдованія, простирающагося на слишкомъ большое число понятій, котораго невозможно обнять однимъ актомъ мышленія, не былъ произволенъ, но вполнъ соотвътствовалъ природъ предмета и законамъ познавательной способности человъка. Это достигается посредствомъ метода, сообщающаго познаніямъ единство и систематическій порядокъ.

И такъ, вторая часть логики, Наукоученіе, имѣя своимъ предметомъ систематическій формы мышленія, должна изложить ученіе объ опредъленіяхъ, раздъленіяхъ, доказательствахъ и методѣ.

Систематическія формы употребляются и вив области собственно такъ называемой науки — всякій разъ, когда требуется обнять умомъ болже или менже обширный предметь, напр. въ разсужденій, въ ораторской річи и т. д., такъ какъ и здісь требуется опредъленность, обстоятельность и единство мыслей. Тъмъ не менъе надлежащее примънение систематическия формы находять только въ наукъ. Всякая наука начинается опредплениемо тъхъ понятій, которыя служать для нея точкою исхода, затъмъ переходить въ раздиленію, опредъляющему сферу научнаго изслъдованія. Въ теченіи изследованія встречаются положенія, которыя должны быть доказаны - одно положение возводится къ другому, одно на другомъ обосновывается. Это обстоятельство въ свою очередь заставляетъ располагать положенія въ опредёленномъ порядкъ, такъ чтобы отъ простъйшаго дълался переходъ къ болбе сложному, отъ того, что уже признано, къ тому, что требуетъ доказательствъ. Въ неуклонномъ слъдовании такому порядку сказывается господство метода.

первый отдълъ.

УЧЕНІЕ ОБЪ ОПРЕДЪЛЕНІИ.

§ 55. Логическое опредъленіе.

Опредъленіемъ, или дефиницією (definitio), называется изложеніе (expositio, explanatio) содержанія понятія чрезъ перечисленіе его признаковъ. Оно бываетъ полное или неполное, смотря по тому, достаточно ли исчисленныхъ въ немъ признаковъ для точнаго различенія опредъляемаго понятія отъ всъхъ другихъ нонятій, или не достаточно. Полное опредъленіе называется опредъленіемъ въ собственномъ смыслъ, строго-логическимъ опредъленіемъ.

Простыя понятія опредъляемы быть не могуть, потому что содержаніе ихъ не представляеть многоразличія признаковь и, слъдовательно, не можеть быть излагаемо. Тъмъ не менъе простыя понятія подлежать уясиенію посредствомъ различенія ихъ отъ другихъ понятій, наиболье сходныхъ съ ними.

Сложеныя понятія, въ особенности такія, которыя стоять не на слишкомъ высокой степени общности. большею частью заключають въ себъ такое множество признаковъ, что нечего и задаваться мыслью—перечислить одинъ за другимъ всъ признаки такого понятія въ одномъ опредълющемъ сужденіи. Опредъленіе сложнаго понятія, поэтому, можетъ состоять только въ указаніи надлежащаго мъста, какое принадлежитъ ему въ ряду понятій, имъющихъ къ нему (понятію) отношеніе, и точномъ обозначеніи его отношенія къ этимъ понятіямъ. Это достигается прежде всего посредствомъ указанія совокупности признаковъ, которые общи у опредъляемаго понятія съ соподчиненными ему понятіями и составляютъ, слъдовательно, содержаніе ближайшаго подчиняющаго (высшаго) понятія.

Совокупность такихъ признаковъ называется ближайшими родоми (genus proximum). Напр. физика есть наука; скромность есть добродътель. Указаніемъ ближайшаго рода опредъляется отношеніе понятія къ высшимъ понятіямъ. Но затъмъ должно быть опредълено и его отношеніе къ понятіямъ соподчиненнымъ, которыя принадлежатъ къ одному съ нимъ роду; это достигается указаніемъ признаковъ, которые свойственны только опредъляемому понятію и которыми оно

отличается отъ понятій соподчиненныхъ. Совокупность такихъ признаковъ называется видовою разничею (differentia specifica). Напр. въ понятій «физика»: изслѣдованіе законовъ неорганической природы; въ понятіи «скромность»: умѣренность въ оцѣнкѣ своихъ достоинствъ. Этими видовыми разницами — физика отличается отъ другихъ наукъ, скромность отъ другихъ добродѣтелей.

Такимъ образомъ логическое опредълене происходитъ чрезъ указаніе ближайшаго рода и видовой разници (Definitio fit per genus proximum et differentiam specificam).

Форма логическаго опредъленія есть соединительное тожественное сужденіе (§ 28) S=Abcd, въ которомъ подлежащимъ служить опредъляемое понятіе, а сказуемымъ совокупность признаковъ понятія (изъ нихъ А представлеть ближайшій родъ, bcd—видовую разницу).

Въ каждомъ опредвленіи, по сему, слёдуетъ различать: а) опредвляемое понятіе—definitum—подлежащее опредвляющаго сужденія; b) разложенное на свои элементы (признаки) содержаніе понятія, —то, чвы понятіе опредвляется, опредвляющее—definiens—сказуемое опредвляющаго сужденія. Въ послёднемъ кромв того можно различать ω) родовое понятіе и β) видовую разницу. Въ опредвленіе понятія «параллелограммъ» входять: самое это понятіе—definitum, его содержаніе «четвероугольникъ съ противоположными параллельными сторонами»—definiens, «четвероугольникъ»—ближайшій родъ и «имѣющій параллельным стороны» —видовая разница.

О практических дъйствіях, относящихся къ опредвленію понятія, съ логической точки зрвнія можно замітить сльдующее: нужно отыскать вещи, которыя однородны съ опредъляемымъ предметомъ, и смотръть, что всё эти вещи имъють общаго и чъмъ данный предметъ отличается отъ всёхъ другихъ однородныхъ съ нимъ. Общее всёмъ вещамъ одного рода есть, очевидно, ближайшій ихъ родъ; то, чъмъ данный предметъ отличается отъ другихъ однородныхъ съ нимъ, составляетъ его видовую разницу. Коль скоро найдены ближайшій родъ и видовая разница, легко составить опредъляющее сужденіе (иъкоторое затрудненіе можетъ представлять выборъ подходящихъ словъ). Требуется, напр., опредълить понятіе «барометръ». Вещи одного съ нимъ рода суть: термометръ, гигрометръ, въсы и т. д.; общій признакъ: физическій снарядъ; признакъ отличительный: назначеніе для измъренія давленія воздуха.

§ 56. Существенное и случайное опредъленіе.

Каждое почти понятіе заключаеть въ своемъ содержаніи безчисленное множество признаковъ, - именно содержить все то, что ему можеть быть придано въ значеній сказуемаго. Поэтому, о полноми перечисленіи признаковъ въ опредъляющемъ сужденіи не можетъ быть и ръчи. Такъ какъ однакожъ логическое опредъление должно исчернать вполнъ содержание понятія, то возникаетъ вопросъ нельзя ли посредствомъ указанія нѣкоторыхъ немногихъ признаковъ охватить совокупность всъхъ признаковъ понятія, если не explicite, т. е. не указывая каждаго признака въ отдельности, то implicite, т. е. такъ, чтобы всв они сами собою разумълись виъстъ съ немногими указанными. Эта задача можеть быть рёшена, коль скоро есть признаки, которыхъ признаніе обусловливаетъ собою признаніе и другихъ признаковъ, и которые, слъдовательно, служать основою для множества частью извъстныхъ, частью неизвъстныхъ признаковъ. Понятіе «человъкъ» имъетъ такое множество признаковъ (аттрибутовъ, которые могуть стать къ нему въ отношеніе сказуемыхъ), что нътъ надежды, чтобы наукъ когда либо удалось собрать ихъ вполнъ; но все, что можно сказать о человъкъ, уже мыслится implicite, когда мы думаемъ о его животной организаціи, о его разумности и его существованіи на землъ. Такого рода признаки называются существенными признаками (потае essentiales); изложеніе ихъ даетъ настоящее, собственно такъ называемое, существенное опредиление понятія.

Дать существенное опредъление трудно; открытие существенныхъ признаковъ понятия предполагаетъ глубокое и обстоятельное знание соотвътствующаго предмета, а такимъ знаниемъ мы не всегда владъемъ, и всего менъе въ началъ научнаго генетически развивающагося изслъдования. Теория колебания свъта со всъми оптическими опытами и изысканиями должна была быть установлена прежде, чъмъ стало возможно опредълить свътъ какъ «волнообразное движение энира»; химия должна была напередъ пройти всъ фазы развития, которыя привели Лавуазье къ открытию кислорода, прежде чъмъ стала въ состоянии опредълить процессъ горъния.

Въ тъхъ случаяхъ, когда существенные признаки понятія намъ неизвъстны, мы прибъгаемъ къ случайнымъ или производнымъ признакамъ (notae accidentales), которые въ качествъ внъшнихъ примътъ

предмета болъе доступны нашему познанію. Чтобы опредълить кислоты и отличить ихъ отъ основаній, химія указываеть на внёшнія примёты кислоть: «кислый вкусъ» и «способность окрашивать въ красный цвътъ голубые растительные соки». Она однакожъ не довольствуется этими признаками, коль скоро причисляетъ къ кислотамъ — обращая вниманіе на химическія свойства — даже кремневыя кислоты, которыя не имъютъ кислаго вкуса и не окрашиваютъ голубыхъ растительныхъ соковъ въ красный цвътъ. Опредъленіе, въ которомъ вмѣсто видовой разницы опредъляемаго понятія указывается только случайный признавъ (внъшняя примъта), называется случайнымъ. Напр. будетъ случайнымъ опредъленіемъ человъка, коль скоро вмъсто видоваго отличія его отъ всвхъ однородныхъ съ нимъ земныхъ существъ будуть указаны следующія свойства: что онъ варить себъ пищу, ходить на двухъ ногахъ, имъетъ по четыре разца въ каждой челюсти, и пр. Такого рода опредъленіямъ постоянно грозить опасность оказаться несостоятельными въ виду какого нибудь частнаго случая, который покажеть, что вещь, очевидно принадлежащая къ классу опредъляемаго понятія, не имъетъ указаннаго въ опредълении случайнаго признака (напр. если окажется человъкъ съ двумя или шестью ръзцами въ каждой челюсти). Только существенное опредъленіе понятія, следовательно, есть его истинное опредъленіе.

Незнаніе существенных свойствь безчисленнаго множества предметовъ служить причиною того, что мы не можемъ этимъ предметамъ дать надлежащее опредъление. Тщетно стараемся мы опредълить, что такое металль, рыба, фосфорь, когда въ настоящее время намъ еще неизвъстна основа различныхъ особенностей металла, рыбы, фосфора. Мъсто опредъленій здъсь необходимо должны заступить описанія, которыя имбють дбло съ внёшними и случайными признаками и не могутъ притязать на всеобщность и необходимость. Слишкомъ не высокая степень нашихъ патологическихъ свъдъній о человъческомъ тълъ всего яснье обнаруживается въ томъ, что медицина (въ особенности гомеопатія), при опредъленіи бользней, вмъсто существенных в причинъ останавливается на случайныхъ симптомахъ, такъ что самыя разнородныя состоянія страждущаго организма подводить подъ одно понятіе и называетъ однимъ общимъ именемъ (напр. лихорадка). Несравненно лучше мы поставлены относительно понятій, природа и сущность которыхъ доступны нашему знанію, напр. относительно математическихъ понятій, какъ «кругъ», «квадратъ», «триугольникъ» и т. д., или понятій, которыя относятся не къ даннымъ предметамъ, но къ вещамъ, которыя сдёланы нами самими, или къ назначенію предметовъ, какъ напр. аппараты, общественныя учрежденія и под.

Одно понятіе можеть имъть ивсколько различныхъ случайныхъ опредъленій, но лишь одно существенное.

§ 57. Аналитическое и синтетическое опредъленіе.

Если въ опредълении разлагается на свои существенные признаки такое понятіе, которое уже дано въ обыденномъ или научномъ словоупотребленіи и котораго составныя части мыслятся, хотя неотчетливо (implicite), подъ извъстнымъ именемъ, то такое опредъленіе называется аналитическимъ. Въ немъ первое мъсто принадлежитъ понятію какъ цълому,

второе—разложенному (посредствомъ опредѣленія) на признаки—содержанію. Если, напротивъ, при поступательномъ ходѣ мышленія намъ удается нѣсколько знакомыхъ понятій связать въ одномъ новомъ понятіи, которое и обозначается особымъ именемъ, то происходитъ опредѣленіе синтетическое. Здѣсь первое мѣсто принадлежитъ элементамъ, второе—цѣлому.

Апалитическія опредвленія въ особенности свойственны понятіямъ, которыя мы имвемъ о предметахъ ежедневнаго опыта и которыя въ видв смутныхъ и бльдныхъ общихъ образовъ пріобрьтаются нами чрезъ отвлеченіе отъ чувственныхъ воспріятій; напр. понятія «домъ», «дерево» и под. Такія понятія мыслятся нами не столько со стороны ихъ содержанія, сколько со стороны ихъ объема, который при томъ никогда не сознается съ полною опредвленностью *).

Сиптетическія опредёленія наиболёе свойственны понятіямъ, которыя не берутся изъ опыта, но построяются мышленіемъ вновь, — слёдовательно, понятіямъ, пріобрётаемымъ путемъ научнаго изслёдованія, напр. спекулативнымъ (философскимъ), математическимъ и естественно-научнымъ понятіямъ. Само собою

^{*)} Говоря о домів, деревів, мы обыкновенно имівемь віз мысли не логически опреділимые признаки этихъ предметовів, но представляемъ различные видівные нами дома, деревья—по той сторовів, по которой всего чаще нами встрічаємые и, слідовательно, наиболіве намъ знакомые виды домовь и деревьевь напоминають по закону сходства дома и деревья иного вида; при этомъ однакожъ мы никогда съ отчетливостью не сознаємъ границь, до которыхъ можетъ простираться отнесеніе къ классу домовъ или деревьевъ — предметовъ, напоминающихъ ихъ своимъ сходствомъ съ ними.

понятно за всёмъ тёмъ, что одно и тоже понятіе можетъ быть опредёляемо и аналитически, и синтетически; напр.: «Догариемъ есть показатель степени, въ какую нужно возвысить данное число, чтобы получить искомое число» (аналитическое опредёленіе), и: «если данное число, возвышенное въ изв'єстную степень, равно искомому, то показатель этой степени называется логариемомъ искомаго числа» (синтетическое опредёленіе).

Синтетическое опредъление становится генетическиму, какъ скоро составление понятия изт его признаковт излагается такимъ образомъ, что можно видъть происхождение этого понятия изъ другихъ состоятельныхъ понятий и, слъдовательно, его собственную состоятельность. Напр. если какая-нибудь точка движется на одной плоскости около другой неподвижной точки, находясь постоянно на одинаковомъ отъ нея разстояни, то образуется кругъ. Солнечное зитмъние происходитъ, когда во время новолуния тънь отъ луны падаетъ на землю.

Далъе, полагають различе между гласными и побочными опредъленіями. Неръдко признаки, которыми опредълется понятіе, сами требують опредъленія. Такимь образомь происходить распространенное опредъленіе, въ которомь опредъленіе даннаго понятія бываеть главнымь, а опредъленіе его признаковь побочнымь. Такой рядь опредъленій можеть быть продолжаемь до тъхь поръ, покамъсть не достигнемь понятій, которыя къ дальнъйшему опредъленію неспособны, и не нуждаются въ немъ, и которыя называются основными понятіями.

§ 58. Номинальное и реальное опредъленіе.

Внъшнимъ представителемъ понятія служить его имя (nomen). Что слъдуетъ мыслить подъ этимъ именемъ, показываетъ иоминальное опредпленіе

(definitio nominalis). Имена въ жизни и въ наукъ имъютъ самое разнообразное употребленіе; съ ними однакожъ всегда соединяется извъстное понятіе, которое и можетъ быть раскрыто посредствомъ номинальнаго опредъленія. Номинальное опредъленіе понятія ни мало не ручается за реальную состоятельность его (за соотвътствіе дъйствительности). Такое ручательство можеть быть дано только опредъленіемъ, которое, переходя отъ имени къ вещи, не только опредъляеть понятіе, но и даеть видъть такую связь его съ понятіями, уже признанными съ нашей стороны за состоятельныя, что и самое опредъляемое понятіе, благодаря этой связи, является предъ нами въ качествъ состоятельнаго. Опредъленіе, соединенное съ указаніемъ на состоятельность опредъдяемаго понятія, называется реальнымо (definitio realis).

Понятія называются состоятельными, коль скоро имъ внѣ нашего мышленія соотвѣтствуеть нѣчто дѣйствительное (объективное); и несостоятельными, если они суть простые вымыслы творческаго воображенія. Значеніе же дѣйствительнаго (объективное значеніе) принадлежить не только реальнымъ предметамъ, но и свойствамъ ихъ и отношеніямъ. Поэтому, напр. понятіе «логариюмъ» есть состоятельное понятіе; правда, въ природѣ нѣтъ никакихъ логариюмовъ, за то существуютъ процессы, которые становятся для насъ понятны только посредствомъ логариюмовъ. Тогда какъ понятія: «флогистонъ», «одъ», «horror vacui», «нервный духъ», хотя и могутъ быть опредѣляемы, суть однакожъ понятія несостоятель-

ныя и развитію нашихъ знаній о природѣ нисколько не помогаютъ.

Дѣленіе опредѣленій на номинальным и реальным слѣдуетъ отличать отъ дѣленія, даннаго въ § 56. Правда, существенныя опредѣленія въ большинствѣ случаевъ суть вмѣстѣ и реальныя, и на оборотъ, равно какъ случайныя опредѣленія большею частью суть вмѣстѣ и номинальныя. Тѣмъ не менѣе и номинальное опредѣленіе можетъ быть существеннымъ, если оно опредѣлетъ состоятельное понятіе, но не указываетъ на его состоятельность, оставляя ее подъ сомиѣніемъ (напр. «Адская машина» есть снарядъ, обладающій страшною разрушительною силою); съ другой стороны не всякое реальное опредѣленіе непремѣню есть вмѣстѣ и существенное — иногда оно можетъ быть случайнымъ, именно въ тѣхъ случаяхъ, когда даже по случайнымъ признакамъ можно судить о состоятельности понятія.

Отъ номинального опредёленія слёдуетъ отличать вербальное (definitio verbalis). Послёднее имёсть дёло только съ словомъ, и изъ его этимологическаго происхожденія старается выяснить означаемое имъ понятіе; напр., разсудокъ есть способность судить, добродётель есть доброе дёло, и под. Подобныя опредёленія могутъ только подготовлять настоящее опредёленіе понятія, но не въ состояніи замёнить его.

§ 59. Условія правильности опредѣленія; опибки въ опредѣленіи.

Отъ правильнаго логическаго опредъленія требуется:

1) Чтобъ оно было соотвитственно (adaequata). Такимъ оно бываетъ, если объемы опредъляющаго и опредъляемаго, какъ понятій взаимнозамънимыхъ, совершенно покрываютъ другъ друга. Противъ этого

требованія погращають опредаленія слишкоми обширныя и слишкоме тысныя (dafinitio latior aut angustior definito), въ которыхъ опредъляющее имъетъ или большій, или меньшій объемъ, сравнительно съ опредъляемымъ. Первое происходитъ, когда опредъленіе указываеть слишкомъ мало признаковъ; последнее, когда оно указываетъ ихъ слишкомъ много. Въ первомъ случав опредвляющее суждение не допускаетъ чистаго превращенія, въ последнемъ не допускаетъ чистаго противоположенія; въ первомъ случав оно правильно какъ сужденіе, но неправильно какъ опредъленіе; въ послъднемъ оно неправильно даже просто какъ сужденіе. Напр.: «Человъкъ есть чувственно-разумное существо» (слишкомъ обширное опредъленіе), и: «человъть есть чувственно-разумное существо, живущее на землъ и имъющее бълый цвътъ кожи» (слишкомъ тъсное опредъленіе).

2) Чтобъ оно было свободно отъ всякой тавтолологии (idem per idem). Опредъленіе бываетъ тавтологично, коль скоро опредъляемое понятіе подъ своимъ
собственнымъ или синонимическимъ именемъ входитъ
въ опредъленіе, такимъ образомъ опредъляетъ само
себя. Тавтологія превращаетъ дефиницію въ простое
вербальное опредъленіе (§ 58), напр.: «Свътъ сстъ
то, что освъщаетъ». Тавтологіи впрочемъ не бываетъ
въ тъхъ случаяхъ, когда въ опредъленіе какого либо
видоваго понятія входитъ слово, находящееся въ имени
опредъляемаго понятія и означающее его родъ; напр.
«Паровая машина есть машина, въ которой двигательною силою служитъ паръ».

- 3) Чтобъ оно не дѣлало круга (circulus in definiendo). Кругъ въ опредѣленіи происходитъ, когда одно понятіе опредѣляется другимъ, а это въ свою очередь опредѣляется первымъ, напр.: «необходимо то, чего не можетъ не быть; не можетъ не быть того, что необходимо». Кругъ въ опредѣленіи превращается въ ὑξερον πρότερον, когда какое либо понятіе опредѣляется другимъ, которое само мыслимо только подъ предположеніемъ перваго и слѣдов. должно бы имъ опредѣляться; напр.: «поимтие есть составная часть сужденія», между тѣмъ сужденіе не можетъ быть опредѣлено иначе, какъ такимъ образомъ: оно есть выраженіе соединенія или несоединенія поилтий.
 - 4) Чтобъ оно не заключало въ себъ ничего лишилго (пе sit abundans). Это бываетъ, когда, кромъ
 существенныхъ признаковъ, въ опредъленіи указываются еще случайные, которые сами собою слъдуютъ
 изъ существенныхъ, и которые по сему умъстны въ
 теоріи, но не въ логическомъ опредъленіи даннаго
 предмета; напр.: параллелограммъ есть четвероугольникъ, въ которомъ противолежащія стороны параллельны и равны.
 - 5) Чтобы признаки, входящіе въ опредѣленіе, не имѣли *отрицательнаго* характера (пе sit negans). Сфера отрицательнаго понятія безконечна; поэтому указаніе отрицательныхъ признаковъ не можетъ соотвѣтствовать цѣли опредѣленія, которая состоитъ въ томъ, чтобы заключить въ твердые предѣлы содержаніе и объемъ понятія. Исключеніе составляютъ толь-

ко понятія, имбющія отрицательный характеръ, напр.

- мракъ, холодъ.
 6) Чтобы въ опредъленіе не входило раздпленіе (пе fiat perdisjuncta), такъкакъ опредъляется содержаніе, а не объемъ понятія. Впрочемъ, если опредъляемое понятіе въ самой сущности своей заключаетъ нъчто противоположное, то изложеніе этой противоположности не можетъ не войти въ опредъленіе. Поэтому нельзя считать неправильными слъдующихъ опредъленій сужденія: «сужденіе есть форма соединенія или несоединенія двухъ понятій» умазаключенія: «умазаключеніе есть выводъ сужденій изъ одного или многихъ другихъ сужденій» дроби: «дробь есть число, которое содержитъ въ себъ одну или многія части единицы».
- 7) Чтобы опредъление было кратко и точно. Всякихъ двусмысленныхъ, невразумительныхъ выраженій, всего метафорическаго и фигуральнаго и относящагося къ соріа verborum слъдуетъ избъгать въ опредъленіи. Предложеніе: «совъсть есть внутренній голосъ, который говоритъ человъку, что добро и что зло», хотя и выражаетъ върную мысль, но, какъ опредъленіе, несостоятельно, потому что вмъсто логическихъ понятій даетъ простой образъ.

§ 60. Дъйствія, замъняющія опредъленіе.

Не всѣ понятія одинаково способны къ строгологическому опредѣленію, и не всегда даже такое опредѣленіе служитъ наиболѣе удобнымъ способомъ раскрытія содержанія понятій. Во многихъ случаяхъ слъдуетъ довольствоваться *пеполными опредъленіями*, къ которымъ относятся:

- 1) Указапіє (locatio), которое опредъляеть понятіе по одной какой либо сторонь, или только указывая его отношеніе къ родовому понятію, или только отличая его отъ понятій соподчиненныхъ: напр. земля есть міровое тъло; земля есть жилище человъка.
- 2) Различение (distinctio) показываетъ отличіе понятія не отъ всёхъ другихъ понятій, но только отъ нѣкоторыхъ, наиболѣе сходныхъ съ нимъ. Напр. воображеніе отличается отъ воспоминанія тѣмъ, что воспроизводитъ представленія въ измѣненномъ видѣ.
- 3) Поясненіе (explanatio) опредъляеть понятіе не во всей полнотъ его содержанія, но лишь въ извъстномь отношеніи и съ опредъленною цълью (которая можеть состоять и въ томъ, чтобы подготовить строго логическое опредъленіе). Напримъръ: разумъ есть способность человъческой души, которою (способностью) человъкъ возвышается надъ животными и посредствомъ которой познаетъ идеальное. (Въ чемъ состоитъ эта способность, здъсь не опредълено).
- 4) Характеристика—указываетъ наиболъ́е выдающіеся признаки (примъты) предмета. Напримъръ: Любовь не мыслить зла и все покрываетъ. (Ап. Павелъ).
- 5) Onucanie указаніемъ внѣшнихъ признаковъ старается замѣнить непосредственное созерцаніе пред-

мета, —есть какъ бы характеристика единичнаго предмета. Напр. описаніе города, битвы.

6) Сравненіе— имъетъ цълью пояснить какое-либо понятіе другимъ, болье яснымъ, напр. абстрактное конкретнымъ. Напр. Дъйствіе благодати въ таинствъ крещенія есть оправданіе, усыновленіе, возрожденіе.

Различение считается въ особенности полезнымъ въ логическомъ отношеніи дъйствіемъ (qui bene distinguit, bene docet). Оно имъетъ примънение въ двухъ различныхъ случаяхъ: а) когда различныя понятія выражаются однимъ и тёмъ же словомъ (гомонимомъ); b) когда различными словами (синонимами) выражаются весьма сродныя понятія. Одно и то же слово часто употребляется въ тёсномъ и обширномъ, собственномъ и несобственномъ (тропическомъ, фигуральномъ) смыслъ. «Сердце», напр., есть часть нашего тъла, и вмъстъ способность, или съдалище чувствованія. «Добро», въ обширномъ смыслѣ, есть все то, что заслуживаетъ предпочтенія, - въ тъсномъ смыслъ однакожъ только то, что заслуживаетъ безусловнаго предпочтенія въ сферт хотть. нія и дъйствованія (добрый день, доброе дъло). Синонимическія слова никогда не означають совершенно тожестгенныхъ понятій; хотя различіе при этомъ бываетъ часто едва уловимо. Различіе это имбетъ иногда количественный, иногда качественный характеръ. Напр.: удовольствіе, пріятное волненіе, блаженство, довольство, радость, веселость... Въ синонимическихъ словахъ прежде всего нужно обращать внимание на то, въ какомъ отношенін находится соотв'єтствующія имъ понятія: въ отношеніи соподчиненія, или въ отношеніи подчиненія; въ последнемъ случай нужно имъть въ виду, какое понятіе есть высшее. Такъ «дурной» есть понятіе высшее сравнительно съ понятіемъ «злой», ибо «злой» есть нравственно-дурной (дурное вино, но не: злое вино). Дурное есть то, что не отвъчаетъ своему понятію (цъли); злое то, что не соотвътствуетъ нравственнымъ понятіямъ.

отдълъ второй.

УЧЕНІЕ О РАЗДЪЛЕНІИ.

§ 61. О раздъленіи вообще.

Въ опредъленіи раскрывается содержаніе понятія, въ раздъленіи—обгемъ. Логическое дполеніе (divisio), въ самомъ дъль, есть не что иное, какъ изложеніе обгема понятія чрезъ перечисленіе тъхъ частностей, которыя имъ обнимаются.

Единичныя понятія не могуть быть дёлимы, поелику вь объемъ ихъ нъть различія частей. Напр.

понятія: Богъ, Везувій, Сократъ.

Общія понятія, — въ особенности такія, которыя стоять на высшихъ ступеняхъ отвлеченія, — заключають въ своихъ объемахъ такое множество частныхъ и единичныхъ понятій, что при изложеніи ихъ объема нечего и думать о томъ, чтобы перечислить одно за другимо всв эти частныя и единичныя понятія. Объемъ общаго понятія будетъ раскрыть, если заключающіяся въ немъ частности будуть распредьлены по нъсколькимъ отдъльнымъ группамъ. Число такихъ группъ должно опредъляться числомъ понятій, которыя находятся къ дёлимому понятію — дплимому цълому – въ отношеніи подчиненія, а другь къ другу въ отношеніи соподчиненія, - следовательно, такихъ понятій, въ содержаніе которыхъ входить въ качествъ главной части дълимое понятіе, ограниченное различными побочными частями (видовыми разницами). Подчиненныя понятія, на которыя распадается объемъ дълимаго цълаго, называются членами дъленія. По отношенію къ дълимому цълому, они суть его виды, а это есть ихъ родовое понятіе.

Раздъление понятія происходить, сдъд., чрезъ перечисление видовь, которые въ своей совокупности

испернывають объемь дилимаго понятія.

Члены дъленія получаются чрезъ ограниченіе дълимаго цьлаго рядомъ видовыхъ разницъ, связанныхъ въ одномъ общемъ отношеніи, — именно, одинаково подчиненныхъ какому либо третьему понятію, которое въ этомъ своемъ качествъ называется основаніемъ дъленія. Если людей дълятъ на образованныхъ, необразованныхъ и полуобразованныхъ, то основаніемъ дъленія служитъ здѣсь «образованность». — Одно и тоже понятіе можно дѣлить съ точки зрѣнія различныхъ основаній.

Форма раздъленія есть раздробительное сужденіє: А есть $A\alpha$, $A\beta$, $A\gamma$; здѣсь A есть ∂ илимое цилое; $A\alpha$, $A\beta$, $A\gamma$, члены диленія, виды A; α , β , γ , видовыя разницы; господствующее надъ ними понятіе х есть основаніе диленія.

Изъ сказаннаго въ этомъ \$слѣдуетъ, что каждымъ раздѣленіемъ предполагается другое, — именно, раздѣленіе основанія дѣленія, такъ что, строго говоря, логическое дѣленіе есть нѣчто невозможное (предполагаетъ само себя). Эта мысль была бы совершенно справедлива, еслибъ не существовало понятій, которыхъ объемъ данъ намъ прежде ихъ содержанія и которыя извѣстны мышленію лишь по своему объему, а не по своему содержанію. Такъ, красное, желтое... даны намъ прежде понятія «краска», которое, незави-

симо отъ своего объема, т. е. отъ отдъльныхъ красокъ, не имъетъ никакого смысла. Тоже должно сказать о понятіяхъ степени, числа и т. д. Если теперь раздъленіе опирается на одно изъ такихъ основаній, какъ краска, число, то различіе видовъ явствуетъ само собою.

§ 62. Естественная и искуственная классификація.

Если требуется раздёлить на классы понятіе А, то при этомъ всего удобнёе поступить такимъ образомъ: взять какой нибудь признакъ х и раздёлить понятіе на два класса, изъ коихъ одинъ долженъ обнимать тё подчиненныя понятія, которыя обладаютъ этимъ признакомъ х, а другой остальныя, которымъ этого признака не достаетъ. Равнымъ образомъ можно взять на выборъ какой либо рядъ противоположныхъ признаковъ х₁, х₂, х₃; ограничивая ими понятіе А, получимъ члены дёлёнія Ах₁, Ах₂, Ах₃. Такое раздёленіе, — имёющее ту хорошую сторону, что оно дёлаетъ очень удобнымъ подведеніе недёлимаго, относящагося къ роду А, подъ опредёленный видъ, — называется искуственнымъ; такова, напр., линнеева классификація растеній по числу пестиковъ.

Но такъ какъ цёль классификаціи состоить въ томъ, чтобы раскрыть объемъ понятія, то отъ нея требуется нёчто большее того, чтобъ она давала только возможность опредёлить, къ какому виду относится недёлимое извёстнаго рода. Желательно, чтобы классификація группировала разности объема, сообразуясь съ степенями ихъ сходства, — чтобы, такимъ образомъ, наиболъе сходныя части объема стояли въ ней всего ближе другъ къ другу.

Этому требованію не въ состояніи удовлетворить классификація искуственная, которая дёлить понятіе А съ точки зрвнія произвольно взятаго основанія х. Возможно, что наименъе сходныя понятія, потому только, что стоять въодинаковомъ отношении къ признаку х, будуть (въ искуственной классификаціи) сеединены въ одной группъ, между тъмъ какъ наиболъе сходныя понятія, потому лишь, что стоять не въ одинаковомъ отношеніи къ х, будуть разбиты по разнымъ группамъ. Растенія, сходныя по числу пестиковъ, во всъхъ другихъ отношеніяхъ могутъ имъть весьма мало сходства, между тёмъ какъ тё, которыя имъютъ не одинаковое число пестиковъ, въ другихъ отношеніяхъ могуть быть весьма сходны между собою. Дъйствительно, линнеевой классификаціи дълаютъ упрекъ, что въ ней весьма сходныя растенія, какъ напр. злаки, разбиты по различнымъ группамъ, напротивъ помъщены въ одной группъ такія несходныя растенія, какъ дубъ и фіалка.

Естественного классификацією будеть та, въ которой при распорядкі видовь и подвидовь главнымь образомь имістся вы виду сходство понятій,— въ которой, слідовательно, виды и подвиды, разновидности и неділимыя тімь ближе стоять другь кы другу, чімь больше между ними сходства.

Въ естественной классификаціи понятія одной и той же группы должны сходствовать между собою въ

возможно большемъ числъ признаковъ. Такъ какъ существеннымг признакамъ принадлежитъ та особенность, что сходство понятій въ этихъ признакахъ влечетъ за собою сходство и въ неопредъленномъ множествъ другихъ признаковъ (§ 9), то естественная классификація должна дёлить свой предметь съ съ точки зрвнія такого основанія, которое бы имвло отношение къ большинству существенныхъ свойствъ дълимаго цълаго. Такъ, слъдуетъ дълить напр. людей не по тому, какъ они варятъ себъ пищу, или какіе приготовляютъ музыкальные инструменты, но по моментамъ, имъющимъ прямое отношение въ существенному признаку человъка, именно къ разумности. Такими моментами признаются: нравственное состояніе, культура, религія, такъ же: языкъ, родъ занятій, общественныя учрежденія. Такъ какъ существенные иризнаки понятія указываются въ существенномъ его опредъленіи, то раздъленіе находится въ тъсной зависимости отъ опредъленія.

Незнаніе существенныхъ свойствъ множества вещей, служащее причиною нашей неспособности опредълять эти вещи по существу (§ 56), служить вмъстъ съ тъмъ и причиною нашей неспособности естественно классифицировать ихъ. И какъ тамъ описан і е по необходимости заступаетъ місто строго логическаго опредбленія, такъ и здёсь различеніе по типамъ должно занять мъсто строго логическаго дъленія. Виды, указываемые естественною исторією, суть не логически-различныя понятія, но типы. «Типъ», по опредъленію Уэвеля, «есть образецъ какого либо класса, который (образецъ) разсматривается какъ наилучий представ итель характеровъ (особенностей) этого класса». Типъ не заключаетъ, подобно опредъленію, всъхъ существенныхъ признаковъ, но обнимаетъ тъ характеры, «которые въ большей части предметовъ, относящихся къ классу, встръчаются всъ и въ большей своей части свойственны всёмъ этимъ предметамъ». Такимъ образомъ, вопросъ о томъ, къ какому классу принадлежитъ какой либо предметъ, ръшается не отношеніемъ къ опредъленію соотвътствующаго понятія, по посредствомъ сравненія съ типомъ класса. Дж. Ст. Миль называеть естественными классома совокупность вещей, которыя или обладають извёстнымь числомь типическихъ характеровъ, или болбе чёмъ съ какими либо другими вещами сходны съ тъми, которыя обладаютъ этими харак-

терами.

Понятіе (естественно-научнаго) вида--species-должно быть отличаемо отъ понятія класса. Не всякій классъ можетъ назваться естественнымъ видомъ. Для класса достаточно, чтобы одинъ какой-либо признакъ (или точно опредъленная группа признаковъ) проходиль чрезъ всё понятія этого класса; для вида необходимо, чтобы понятія, въ немъ заключающіяся, согласовались между собого въ безконечномъ числъ извъстныхъ и неизвъстныхъ признаковъ. Видъ, обнимающій подъ собою другіе виды, называется родоми (genus); видъ, который не имбетъ подъ собою никакихъ видовъ, но обнимаетъ только недълимыя, называется низшимъ видомъ (infima species). Напр. «человъкъ» есть infima species, ибо существують лишь разные классы, но не различные «виды» людей; такъ какъ богатые, христіане и другіе классы людей различаются только тёми признаками, какіе выражаются въ словахъ: «богатый», «христіанинъ» и т. д., и признаками, непосредственно вытекающими изъ этихъ — не возможно допустить, чтобы напр. всё христіане, или всё богачи сходствовали между собою въ безконечномъ числъ извъстныхъ и неизвъстныхъ признаковъ.

Естественность классификаціи узнаєтся по тому, сколь много общихъ сужденій можно высказать о всёхъ въ совокупности предметахъ одного класса. Если бы пожелали дълить людей по именамъ, даваемымъ при крещеніи, то мы имъли бы примъръ самой произвольной, т. е. неестественной классификаціи, потому что различные люди, которые называются напр. «Антонами», не имѣютъ между собою ничего общаго, кромѣ того, что всѣ носятъ это имя.

§ 63. Виды раздъленія.

Раздъление бываетъ по числу членовъ-дихотомиею. если оно двухчленно, -- трихотомісю, если оно трехчленно, вообще-политомието, если оно многочленно. Дихотомія, которая происходить чрезь ограниченіе дълимаго цълаго двумя противоръчащими понятіями А и поп А, безъ сомнънія исчернываеть весь объемъ дълимаго цълаго. Но слабую ея сторону составляетъ отрицательный членъ, слишкомъ большая несоразмприость между объемами членовъ дъленія (объемъ отрицательнаго члена безъ всякаго сравненія больше объема положительнаго члена) и недостаточное раскрытіе объема дёлимаго цёлаго, такъ какъ въ немъ различены только дет части. Напр.: Люди суть или славяне, или не славяне. Второй членъ заключаетъ въ себъ несравненно большую часть объема понятія «человъкъ», которая сама нуждается въ раскрытіи.

Для дальнъйшаго раскрытія объема дълимаго цълаго можно подвергнуть раздъленію самые члены дъленія. Такое раздъленіе (членовъ дъленія) называется подраздъленіемъ (subdivisio); по отношенію къ нему первое дъленіе будетъ главнимъ. Такъ можно сказать: не славяне суть или нъмцы, или французы, или англо-саксонцы, или другія племена. Продолжая такимъ образомъ дълить члены дъленія, мы получимъ

распространенное дъленіе, или классификацію въ обширномъ смыслъ.

Одно и тоже понятіе можно дёлить съ точки зрёнія различныхъ основаній. Такимъ образомъ можно получить нёсколько раздёленій, которыя имёють между собою то общее, что относятся къ одному и тому же предмету, и потому называются сораздъленіями (condivisiones). Напр.: Триугольники бываютъ или равносторонніе, или равнобедренные, или неравносторонніе. Триугольники бывають или остроугольные, или прямоугольные, или тупоугольные.

Эти раздвленія стоять, однакожь, особнякомь одно подлів другаго. Если желаемь получить изъ нихъ одно связное дівленіе съ однимь непрерывнымь рядомь членовь, то слівдуеть поставить ихъ въ такое отношеніе другь къ другу, чтобы какое либо одно изъ нихъ сдівлалось главнымь дівленіемь, и за тівмь каждый члень его подраздівлялся съ точки зрівнія основанія втораго сораздівленія; полученные такимь образомъ члены раздівлялись съ точки зрівнія новаго основанія и т. д. Такого рода распространенное дівленіе понямія съ точки зрівнія новаго основанія и т. д. Такого рода распространенное дівленіе понямія съ точки зрівнія носколькихъ, одно съ другимо переплетенных, основаній называется классивішкацією въ тысномо смысли. Оно есть какъ бы произведеніе нівсколькихъ сораздівленій.

При раздълени, въ частности при распространенномъ дълени, можно поступать двоякимъ образомъ: или отъ дълимаго цълаго переходить къ членамъ дъленія (какъ мы до сихъ поръ поступали), т. е. идти путемъ синтетическимъ, путемъ ограниченія,

или же, исходя отъ какого либо члена дъленія, направляться къ дълимому цълому, въ объемъ котораго онъ находится, т. е. идти путемъ аналитическимъ, путемъ отвлеченія.

Представленныя въ первой части логики раздъленія понятій, сужденій и умозаключеній могутъ служить примърами классификацій, понимаемыхъ въ обширномъ смыслъ.

Описанный здѣсь способъ образованія классификацій въ тѣсномъ смыслѣ совершенно сходенъ съ тѣмъ, какой употребляется при умноженіи. Положимъ, первое основаніе дѣленія даетъ члены $\mathbf A$ и $\mathbf B$, второе $\mathbf a$, $\mathbf b$, $\mathbf c$, третье $\mathbf a$, $\mathbf a$, $\mathbf a$; въ такомъ случаѣ у насъ получатся виды перваго порядка:

A nB;

виды втораго порядка:

Aa, Ab, Ac; Ba, Bb, Bc;

виды третьяго порядка:

Ααα, Ααβ, Ααγ; Αbα, Αbβ, Αbγ; Αcα, Αcβ, Αcγ;

Βαα, Βαβ, Βαγ; Βυα, Βυβ, Βυγ; Βια, Βιβ, Βιγ.

Напр., народонаселение европейскаго материка состоить изъ лицъ мужескаго (А) и женскаго (В) пола. Оно состоитъ изъ дътей (a) и взрослыхъ, которые суть или брачные (b), или безбрачные (c), или вдовые (d). Оно состоить далье изъ жителей деревень (α) и городовъ (β). Исновъдуетъ въру православную (\mathfrak{A}), католическую (В), протестантскую (С), еврейскую (Д). Оно наконецъ принадлежитъ къ племени или германскому (а), или романскому (б), или славянскому (в). Классификація у насъ будеть состоять изъ двухъ видовъ перваго порядка, 2.4-8 видовъ втораго порядка, 2.4.2 = 16 видовъ третьяго, 2.4.2.4 = 64 видовъ четвертаго порядка, наконенъ 2.4.2.4.3=192 видовъ пятаго порядка. Словомъ, число видовъ постоянно равно произведенію изъ чиселъ, показывающихъ, сколько членовъ имъетъ каждое изъ сораздъленій. Это замъчаніе однакожъ не простирается на тъ (весьма не ръдкіе) случан, когда нъкоторые члены одного сораздъленія находятся въ непрямомъ противоръчіи съ нъкоторыми членами

другаго сораздёленія. Напр. комбинація діленій триугольниковъ по числу сторонъ и по величині угловъ даетъ не девять членовъ, какъ бы слёдовало ожидать, сообразуясь съ этимъ замічаніемъ, но только семь, потому что равносторонность противорічитъ прямоугольности и тупоугольности.

§ 64. Правила раздъленія.

Условія хорошаго логическаго діленія суть:

- 1) Оно должно быть соответственно (адэкватно), т. е. не должно быть ни слишкомъ обширно, ни слишкомъ тесно. Дѣленіе бываетъ соотвѣтственно, если члены дѣленія въ своей совокупности исчерпываютъ объемъ дѣлимаго цѣлаго, такъ что не остается ни одного понятія, входящаго въ объемъ, которое бы не захватывалось какимъ либо членомъ дѣленія, съ другой стороны никакое стороннее (по отношенію къ объему дѣлимаго цѣлаго) понятіе не можетъ быть подведено подъ члены дѣленія. Въ первомъ случаѣ дѣленіе было бы слишкомъ тѣсно, потому что заключало бы въ себѣ слишкомъ мало членовъ; во второмъ слишкомъ обширно, потому что имѣло бы слишкомъ много членовъ.
- 2) Оно должно имъть одно *основание*, которое бы проходило чрезъ все дъленіе.
- 3) Основаніемо опленія должно быть не случайное, произвольно взятое понятіе, но такое, которое бы стояло въ необходимомо отношеніи къ сущности дѣлимаго цѣлаго и заключало въ себѣ какой либо важный, для дѣлимаго понятія характеристическій признакъ.

- 4) Члены доленія должны исключать другь друга взаимно; въ противномъ случав вмёсто раскрытія получилась бы спутанность. Но члены двленія исключають другь друга только тогда, если между ихъ видовыми разницами существуетъ противоположность. Гдв нвтъ такой противоположности, тамъ члены двленія образують не отдвльныя, но совмъстимыя, совпадающія одна съ другою группы.
- 5) Распространенное дѣленіе должно быть иепрерывно, т. е. съ надлежащею постепенностью переходить отъ членовъ, получаемыхъ прямо чрезъ ограниченіе, къ членамъ, стоящимъ на болѣе низкихъ ступеняхъ подчиненія. Гдѣ этого нѣтъ, тамъ происходитъ скачекъ (saltus in dividendo), и дѣленіе теряетъ отчетливость.
- 6) Дъленіе никогда—за ръдкими исключеніями не должно доходить до единичныхъ понятій, но должно держаться на нъкоторой высотъ общности, потому что въ противномъ случат число членовъ возрасло бы до такой степени, что обзоръ ихъ сдълался бы невозможенъ.

Несоблюдение этихъ условій служить причиною обычных в ошибокъ въ разділеніи. Діленіе часто бываеть неполно (слишкомь тілено), напр.: триугольники или остроугольны, или тупоугольны. Развлеченія или узаконены, или запрещены. Иногда діленіе слишкомь обширно, — именно, когда оно заключаеть лишній члень; напр., діленіе обязанностей на обязанности къ Богу, къ ближнимъ, къ себъ самимъ и къ вещамъ (послідній члень лишній, потому что обязанности по отношенію къ вещамъ не имілоть самостоятельнаго значенія, т. е. ради самихъ вещей, но могуть браться во вниманіе только въ силу отношенія къ ка-

кой либо изъ первыхъ трехъ обязанностей). Если дёленію не достаетъ одного основанія, то оно бываеть спутанныму, — оно бываеть пустыма, если за основание взято незначительное понятие (напр. дъленіе людей по цвъту глазъ). Если члены дъленія не исключають другь друга взаимно, — что часто бываеть, благодаря отсутствію единства въ основаніи, — то одни и тъже понятія разомъ подходять подъ многіе члены, и деленіе становится не отчетливымъ; напр.: книги или полезны, или пріятны (онъ могуть быть и полезны и пріятны вмісті. Для отчетливости и симметричности классификаціи требуется, чтобы она была свободна отъ скачковъ. Былъ бы допущенъ скачокъ, если бы дёлили поэзію прямо на лирическую, эпическую, драмматическую и дидактическую; гораздо последовательнее деление поэзін прежде всего по предметамъ на субъективную (изложение внутреннихъ состояній поэта) и объективную (изложеніе витиних явленій), и за тъмъ уже объективной поэзіи на эпическую, гдъ поэть ведетъ разсказъ отъ себя, драмматическую, гдв онъ совершенно заслоняеть себя дъйствующими лицами, и дидактическую, гдъ онъ поучаетъ. Тоже можно замътить о дъленіи существъ природы на животныхъ, растенія и минераллы.

Чтобы дать раздёленію полноту и сдёлать члены дёленія исключающими другъ друга взаимно, — что составляеть главное условіе правильности раздёленія, — обыкновенно прибёгають къ дихотоміи — ея отрицательный членъ разлагають чрезъ подраздёленіе на вторую дихотомію, вслёдствіе чего получается другой положительный членъ; — и, продолжая это дёйствіе, постепенно превращають дихотомію въ политомію, которой послёдній отрицательный членъ оставляеть открытымъ путь къ дальнёйшимъ подраздёленіямъ. Напр.: Тёла суть твердыя или не твердыя; не твердыя суть или капельно-жидкія или не капельно-жидкія; не капельно-жидкія или постоянно, или непостоянно стремятся къ расширенію (газы и пары).

§ 65. Расчлененіе и расположеніе.

Отъ логическаго дёленія слёдуєть отличать расчлененіе (partitio) и расположеніе (dispositio).

Расчленение есть разложение уплаго на сумму его составных частей (partes integrantes), напр. чело. въка на тъло и душу; дерева на корень, стволъ и вътви; драммы на изложение, перипетию и катастрофу; дома на фундаментъ, подвалъ, жилыя комнаты и крышу и т. п. Расчленение существенно различается отъ опредъленія, такъ какъ послъднее имъетъ дъло съ содержаниемо понятия, разлагая его на признаки (признаки же слагаются между собою не такъ, какъ члены суммы, потому что существенную важность имъетъ самый способъ ихъ соединенія въ мышленіи). Расчленение напротивъ имъетъ дъло съ самимъ предметомъ, какъ онъ данъ въ непосредственномъ опытъ, и занимается болъе внъшними, механическими составными частями, нежели его внутреннею сущностію. По сравненію съ разделеніемъ, расчлененіе есть высшее понятіе, потому что всякое разделеніе есть вмъстъ и расчленение (и именно расчленение объема понятія), но не всякое расчлененіе есть вибств и раздъленіе.

Формою расчлененія служить соединительное сужденіе: S есть и а, и b, и с, или: S состоить изъ а, изъ b, изъ с. Напр. Поверхность земли состоить частію изъ моря, частію изъ материка, частью изъ острововъ. Дробь состоить изъ числителя и знаменателя.

Съ раздъленіемъ и растлененіемъ имъетъ сходство расположеніе (приведеніе въ порядокъ). Расположеніе есть распредъленіе созокупности понятій, не составляющей объема какого либо одного понятія, по

отдъльными группами (точкамъ зрънія), которыя опять не должны быть непремънно видами какого нибудь одного понятія. Указанными здёсь особенностями расположение отличается отъ раздъления. Пролое, которое въ расположении разбивается на группы, или тэма опредъляется цълью расположенія, которая можетъ быть весьма различна и обусловливается не только предметомъ, который разсматривается, но и лицами, предъ которыми онъ разсматривается, что особенно слъдуетъ замътить объ ораторской рпчи. Наприм. расположение на тэму: «причины нравственныхъ недостатковъ нъкоторыхъ учениковъ», можетъ состоять изъ слъдующихъ членовъ: 1) недостатки домашняго воспитанія; 2) дурное общество; 3) дурное чтеніе. Изъ этого примъра видно, что члены расположенія не должны быть непремънно видами какого либо даннаго понятія и что расположеніе отлично отъ разделенія, --- откуда слъдуетъ, что и правила дъленія не вполиъ примънимы къ расположению.

Въ расположеніи имѣетъ большую важность распорядокъ частей, а потому наиболье соотвѣтственная
форма расположенія есть перечисленіе, или нумерація: «во первыхъ, во вторыхъ, въ третьихъ» (полученныя такимъ образомъ части могутъ быть разбиты
на частнъйшія группы).

Къ уясненію различія между опредёленіемъ, раздёленіемъ и расчлененіемъ зам'єтимъ сл'єдующее: а) опредёленіе проникаетъ въ сушность понятія; раздёленіе им'єтъ дёло съ тёмъ, что есть въ понятіи кромъ его сушности. b) Опредёленіе сремится положить границу между даннымъ понятіемъ и тёми, которыя въ

классификаціи стоять къ нему особенно близко; расчлененіе, напротивъ, не имѣетъ въ виду того отношенія даннаго понятія къ другимъ понятіямъ, которое дается въ опредѣленіи чрезъ указаніе на genus proximum и differentiam specificam. с) Опредѣленіе раскрываетъ интенсивную сторону понятія, раздѣленіе экстенсивную, то и другое снутреннюю, расчлененіе болѣе снъшнюю. d) Опредѣленіе разлагаетъ содержаніе понятія на признаки, расчлененіе—на составныя части, раздѣленіе—на виды.

Расчлененіе въ особенности примѣнимо къ предметамъ, имѣющимъ протяженіе въ пространство или продолжающимся во времени, перечисляя ихъ части, лежащія одна подлѣ другой или слѣдующія одна послѣ другой. Напр. Паровая машина состоитъ изъ пароваго котла, пароваго цилиндра съ поршнемъ, регулятора и другихъ частей. Человѣческая жизнь состоитъ изъ дѣтства, юности, мужества и старости.—Расчлененіе полезно какъ подготовительное дѣйствіе для опредѣленія.

Расположеніе должно лежать въ основѣ каждой связной рѣчи, всякой научной статьи, всякаго наконецъ стилистическаго упражненія; оно имѣетъ важное значеніе въ работахъ мышленія. Но ученіе о немъ умѣстно болѣе въ реторикѣ и стилистикѣ, нежели въ логикѣ (такъ какъ расположеніе болѣе относится къ устному и письменному изложенію мыслей).

ОТДЪЛЪ ТРЕТІЙ.

УЧЕНІЕ О ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХЪ.

§ 66. О доказательствъ вообще.

Понятія, которыя положены въ основу науки и которыхъ содержаніе и объемъ раскрыты посредствомъ опредъленій и раздъленій, составляють только матеріаль, еще требующій разработки. Чтобы служить источникомъ познаній, понятія должны быть соеди-

нены или раздѣлены, смотря по тому, какъ того требуетъ ихъ содержаніе. Соединеніе и раздѣленіе понятій выражается въ сужденіяхъ, которыя въ свою очередь могутъ быть истипны или ложны, смотря по тому, соотвѣтствуетъ или не соотвѣтствуетъ выражаемое ими соединеніе или раздѣленіе содержанію соединенныхъ и раздѣленныхъ понятій.

Только истипныя сужденія дають намъ знаніе. Поэтому нужно различать истинныя сужденія оть ложныхь. Въ этихъ видахъ прежде всего не слъдуетъ считать безъ околичностей всякое сужденіе за истинное, но должно до тъхъ поръ сомитваться въ его истинности, пока оно не будеть доказано. Сужденіе не доказаниое, хотя бы оно было истипно, остается еще педостовърным; лишь послъ того, какъ приведено доказательство, истипность сужденія переходить во достовприость.

Доказательство (argumentatio, demonstratio, probatio) есть выводя истинности сужденія изя дознанной истинности других сужденій. По своей форм'в оно есть умозаключеніе, но отличается отъ сего посл'єдняго тёмъ, что въ умозаключеніи не берется въ расчеть достов'єрность посылокъ, между тёмъ какъ въ доказательств в достов фриость посылокъ составляетъ главное условіе.

Во всякомъ доказательствъ можно различать: 1) доказываемое положение, или тезисъ, то, что доказывается; 2) основания доказательства (argumenta), то, чъмъ тезисъ доказывается, и 3) доказательную силу, или форму доказательства (nervus probandi), — способъ, какъ изъ основаній доказывается тезисъ. Тезисъ соотвътствуетъ заключенію въ силлогизмъ; основанія доказательства суть посылки; доказательная сила зависитъ отъ логической схемы, по какой происходитъ умозаключеніе. Тезисъ и основаніе составляютъ матерію доказательства, а способъ ихъ соединенія форму (которая можетъ быть столь же различна, какъ различны умозаключенія).

Основанія доказательства или вполни достаточны для произнесенія рёшительнаго приговора объ истинности или ложности доказываемаго сужденія, или же только преимуществують предъ основаніями, заставляющими воздерживаться от всякаго приговора. Только въ первомъ случав они доказывають достовпрность сужденія; въ послёднемъ случав они доказывають лишь его впроятность.

Путемъ доказательства истинность одного сужденія приводится къ истинности другаго (основанія доказательства). Чтобы основаніе доказательства было доказательно. — оно должно быть сужденіемъ не просто истинныма, но и достовпрныма; такимъ образомъ, оно само напередъ должно получить достовърность посредствомъ доказательства. Поелику такое приведеніе истинности одного положенія къ истинности другаго не можетъ идти въ безконечность, то спрашивается: на чемъ же въ концъ концовъ основывается всякая достовфрность? Отвътъ на этотъ вопресь -- о т. н. критеріп достовпрности -- дается двоякій. По мижнію однихь, существуеть небольшое количество общихъ истинъ, къ которымъ можетъ быть приведено всякое доказательство и которыя сами не могутъ быть доказываемы, да и не нуждаются въ доказательствахъ. Эти истины непосредственно достовприы (между тъмь какъ достовърность другихъ истинъ есть посредственная, или производная); онъ называются счевид-

ными положеніями, или основоположеніями. Къ нимъ относятся напр. аксіомы и постуляты математики (цёлое равно всёмъ своимъ частямъ, взятымъ вийстй, -и больше каждой взятой порознь, и под.). И такъ, по этому мивнію, критеріемъ достовърности служить непосредственная очевидность. - По другому мнънію, последнимъ критеріемъ достовърности служить согласіе разума съ самимъ собою: положенія, изъ коихъ состоитъ совокупность нашихъ познаній, доказывають другь друга взаимно своимъ согласіемъ между собою (и съ фактами), такъ что каждое положение настолько достовърно, насколько оно согласно съ другими положеніями, которыя находятся съ нимъ въ связи какъ его посыдки или какъ его следствія. Съ этой точки зренія непосредственно очевидныхъ истинъ не существуетъ; исходнымъ пунктомъ дъятельности разума служить его втора въ свою собственную компетентность (или въ свою способность знать истину). Эта вкра крвинеть по мврв того, какъ первыя положенія, допущенныя разумомъ въ качествъ гипотезъ, оказываются въ согласіи все съ большимъ и большимъ количествомъ другихъ положеній (и фактовъ), добытыхъ независимо отъ первыхъ, и изъ гипотезъ мало по малу превращаются въ аксіомы, т. е. какъ достовърныя истины полагаются въ основу дедукцій въ какихълибо наукахъ. — Это послъднее мивніе въ психологическомъ отношеніи представляется болье правдоподобнымъ.

Находящіяся въ этомъ § понятія: «истинность», «достовърность», «сомивніе», «въроятность» — чрезвычайно важны. Истинность есть объективное свойство нъкоторыхъ сужденій, выражающихъ соединеніе или несоединеніе понятій соотвътственно содержанію послівднихъ. Достовърность есть субъективное свойство сужденій, въ истинности которыхъ мы убъждены. Потому, даже ложное сужденіе можеть казаться достовърнымъ, если я убъждень въ его истинности; съ другой стороны истинное сужденіе можеть быть для меня недостовърно, коль скоро я еще не знаю его основаній. Истинность поэтому не слёдуетъ смъшивать съ признаніемъ за истину, которое можеть быть какъ правильно, такъ и ошибочно. —Пока существуеть недостатокъ въ

субъективныхъ или объективныхъ основаніяхъ для признанія какого либо сужденія за истиннюе, до тёхъ поръ продолжается сомниніе. Оно есть или логическое сомниніе, которое задерживаетъ суждение о предметъ, доколъ не представлено достаточныхъ основаній, или трансцендентальное сомньніе, которов сомнъвается въ самой возможности такихъ основаній, при чемъ сомниніе признается нормальными состояніеми. - Ви случай, если основанія въ пользу положенія получають перевёсь надъ полнымъ сомивніемъ, однакожъ неспособны вполив устранить его, сомивніе переходить въ впроятность. В вроятность бываеть двоякаго рода: философская и математическая. Къ философски въроятныма положеніямъ относятся такія, которыя хотя имъють за себя ибсколько основаній и ни одного наличнаго основанія противъ себя, но тъмъ не менъе не исключають возможности основаній и противъ себя. Таковы положенія, пріобрътаемыя путемъ неполной индукции и аналогии. Математически въроятныя положенія суть тв, которыя имвють основанія и за себя и противъ себя. Допустимъ, что въ нъкоторыхъ случаяхъ, когда есть А, бываетъ В, въ другихъ же случаяхъ не бываетъ В, но бываетъ С. Спрашивается: въ данномъ единичномъ случав, когда есть А. будеть ли В. или не будеть? То и другое въроятно, - но можетъ быть въроятно не въ одинаковой степени. Если мы допустимъ, что въ большинствъ случаевъ (въ 10 изъ 12), когда есть А, бываетъ В, и лишь въ немногихъ случаяхъ (въ 2 изъ 12) В не бываетъ, то болбе вброятности въ пользу того, что и въ данномъ случай, когда есть А, будетъ В, нежели въ пользу того, что В не будетъ. Чтобы опредълить степень этой въроятности, следуеть число случаевь, когда при А бываеть В, сделать числителемъ, а полное число случаевъ А, когда бываетъ и В и $^{\rm C}$, поставить на мъсто знаменателя $\frac{{
m B}}{({
m B}+{
m C})}$ или $(\frac{10}{10+2})^{;}$ чъмъ болье дробь будеть приближаться къ целому, темъ больше въроятностей въ пользу наступленія В въданномъ случав, когда есть А. (Напр. розыгрывается лоттерея съ 100 билетами и 1 выигрышемъ; въроятность выигрыша для лица, имъющаго одинъ билеть, будеть равна $\frac{1}{100}$, для имѣющаго 2 билета $\frac{2}{200}$ и т. д.)

§ 67. Способы доказательства.

Тезисомъ въ доказательствъ бываетъ сужденіе, — очень часто условное сужденіе, въ которомъ можно различить подлежащее и сказуемое, предположение и положение; ясно, что при доказываніи можно идти или отъ предположенія къ положенію, отъ основанія къ слъдствію, или на оборотъ. Если мы выходимъ изъ основаній и отъ нихъ переходимъ къ тезису, то такой способъ доказательства называется симпетическимъ, такъ же прогрессивнымъ; если, напротивъ, выходимъ изъ самаго доказываемаго положенія и пріискиваемъ необходимыя для него основанія, то такой способъ называется аналитическимъ, такъ же регрессивнымъ.

Далье, способъ доказыванія бываеть прямой или испрямой. Въ прямомъ доказательствъ истинность тезиса выводится изъ истинности основанія; въ непрямомъ она выводится изъ невозможности положенія, противоръчащаго тезису (посредствомъ несобственнаго умозавлюченія ad contradictoriam или лемматического силлогизма). Между тъмъ какъ, такимъ образомъ, прямое доказательство направляется прямо къ обоснованію тезиса, непрямое направляется къ опроверженію положенія противоржчащаго тезису (геductio ad absurdum). Положение же, противоръчащее тезису, опровергнуто, коль скоро изъ него выведены такія слідствія, которыя противорічать или предположению, или положеніямъ общепризнанной достовърности. Это уполномочиваетъ насъ отвергнуть положение, или что тоже-принять самый тезисъ.

Какъ прямое, такъ и непрямое доказательство - кажное имъетъ свои преимущества. Прямое показываетъ, какъ что либо есть, и почему оно такъ, ибо указываетъ связь тезиса съ его основаніями; непрямое показываеть, что неиначе что либо должно быть и почему оно не иначе должно быть, ибо показываеть очевидную невозможность опровергнуть тезисъ. Между тъмъ какъ при прямомъ доказывании преимущественно употребляются категорическія и условныя формы умозаключенія, при непрямомъ преимущественно употребляются разділительныя формы. Непрямое доказательство въ особенности употребительно въ спорахъ (диспутъ, полемикъ), когда мы обращаемся къ положеніямъ противника, чтобы привести ихъ ad absurdum и тъмъ доставить торжество своему собственному положению. Математика дълаетъ изъ этого доказательства весьма обширное употребленіе. Слабую сторону этого доказательства составляеть то, что оно не даеть видъть связи тезиса съ положеніями, изъ коихъ онъ следуеть, - и кроме того само предполагаетъ прямое доказательство, -- именно, доказательство невозможности положенія, противоръчащаго тезису.

Различають еще доказательство изъ объективных основаній (кат адполах) и доказательство изъ основаній субъективныхъ (κατ αν Σρωπον). Логическое значение принадлежить однакожъ только первому, потому что только объективныя основанія вытекаютъ изъ самаго дёла, т. е. изъ содержанія мыслимаго, и слёдовательно только такія основанія имфють безусловную, для всфхъ одинаковую доказательную силу. Субъективныя основанія, дъйствіе которыхъ всегда расчитано на особыя, чрезвычайныя душевныя состоянія, имъють болье психологическую природу, нежели логическую, и назначаются болбе къ тому, чтобы привести въ движение волю, нежели къ тому, чтобы просвътить разсидоко: таковы основанія преданія, основанія авторитета. Часто върять тому, чего желають. Иные ораторы стараются снискать благосклонность своихъ слушателей, чтобы склонить ихъ умъ на свою сторону (captatio benevolentiae). Впрочемъ нельзя не обратить вниманія на то, что несравненно большая часть нашихъ убъжденій поконтся на субъективныхъ основаніяхъ и что эти основанія имѣютъ силу во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда объективныхъ основаній бываетъ недостаточно для образованія рѣшительныхъ сужденій.

§ 68. Правила доказательства.

Они касаются 1. доказываемаго положенія, 2. основаній доказательства и 3. формы доказательства.

- 1) Правила, касающіяся доказываемаго положенія:
- а) Тезисомъ не должно быть суждение очевидное. Что достовърно само по себъ, то не требуетъ доказательствъ.
- b) Тезисъ долженъ опредълять собою весь ходъ доказательства, такъ чтобы то, что дъйствительно будетъ доказано, равнялось тому, что слъдовало доказать.
 - 2) Касающіяся основаній доказательства:
- а) Основаніями доказательства могуть быть лишь истинных сужденія. Правда, въ иныхъ случаяхъ можно и изъ ложнаго положенія вывести истинное; но уже одно то, что доказываемый тезисъ выведенъ изъ ложныхъ посылокъ, дълаетъ подозрительною его истинность.
- b) Основанія доказательства должны быть достовприм, т. е. или непосредственно очевидны, или признаны уже за доказанныя.
- е) Основанія должны *соотвітсьвовить* своему назначенію, или быть адэкватны, т. е. достаточны для доказательства тезиса во всей его полнотъ.

3) Касающееся формы доказательства:

Доказательство должно имѣть формальную правильность, т. е. необходимо, чтобы оно могло быть приведено къ какой либо правильной силлогистической формѣ. Противъ этого погрѣшаютъ, когда, пренебрегая логически-правильными формами умозаключенія, умозаключаютъ по общеупотребительнымъ въ обыденной жизни формамъ, которыя не могутъ быть оправданы съ логической точки зрѣнія.

§ 69. Обзоръ неправильныхъ умозаключеній (и доказательствъ).

Отступленіе отъ логическихъ правилъ, обусловливающихъ состоятельность доказательства, служитъ источникомъ различныхъ неправильныхъ умозаклюеній (fallacia), которыя называются паралогизмами, если допущены не намъренно, и софизмами, если дълаются съ намъреніемъ доказать какое либо завъломо ложное положеніе.

По примъру Аристотеля, неправильныя умозаключенія можно раздълить на двъ группы: на умозаключенія неправильныя въ логическомо отношеніи, и на умозаключенія неправильныя по словесному выраженію; причина неправильности первыхъ заключается въ невърности мысли, а послъднихъ ближайшимъ образомъ въ неправильности словеснаго выраженія («ближайшимъ образомъ» — потому что неправильность въ выраженіи влечетъ за собою неправильность и въ мысли).

1) Умозаключенія неправильныя въ логическомъ отношеніи.

(Fallacia extra dictionem).

- А) ВЪ ОТНОШЕНІИ КЪ ТЕЗИСУ.
- 1. Етеросуптосте вслъдствіе качественнаго (существеннаго) уклоненія отъ доказываемаго положенія, когда доказывается совсъмъ не то, что требовалось доказать. Въ эту погръшность впадають напр. защитники прирожденныхъ идей. Вмъсто того, чтобы доказывать неопытное происхожденіе идей (понятій), они доказывають существованіе независимыхъ оть опыта формъ соединенія идей.
- 2. Етеросуптатес—велѣдетвіе количественнаго уклоненія отъ доказываемаго положенія, когда доказывается или слишкомъ мало, такъ что тезисъ въ нѣкоторой своей части остается недоказаннымъ, или
 слишкомъ много, такъ что изъ приведенныхъ основаній слѣдуетъ не только тезисъ, но и какое либо положеніе, завѣдомо ложное. (Qui nimium probat, nihil
 probat). Напр. если бы вмѣсто того, чтобы доказывать безсмертіе души, мы стали, основываясь на ея
 простотѣ, доказывать ея неразрушимость, то этимъ,
 очевидно, было бы доказано слишкомъ мало, потому
 что въ вопросѣ о безсмертіи души дѣло идетъ не о
 ея неразрушимости, но о продолжаемости ея самосознанія; напротивъ, было бы доказано слишкомъ
 много, еслибъ безсмертіе души стали выводить изъ

положенія, что реальное не подлежить ограниченіямъ времени — вмѣстѣ съ этимъ отрицалось бы и происхожденіе души во времени.

3. Mutatio (ignoratio) elenchi—отступленіе отъ тезиса (спорнаго пункта) въ логическихъ спорахъ, когда или доказывается то, чего никто никогда не отрицалъ, или оспаривается то, чего никто не утверждалъ. Напр. когда естественно-научный матеріализмъ думаютъ опровергнуть, доказывая существованіе нравственнаго порядка въ мірѣ; или защитнику идеализма замѣчаютъ, что онъ не можетъ пробить лбомъ стѣну и что, слѣдовательно, дъйствительно существуетъ ограничивающій насъ внѣшній міръ.

в. въ отношении къ основаниямъ доказательства.

- a. Fallacia falsi medii, когда основаніями доказательства служать сужденія ложныя (неправильныя по матеріи). Ложность здъсь можеть состоять:
- 1. Вт ложном утвержденіи. Сюда относятся:

 а) коренное заблужденіе (πρώτον ψεύδος), которое заключаеть въ себъ основное предположеніе, первичное зерно какого либо ложнаго мнънія (или цълаго ряда ложныхъ мнъній). Кореннымъ заблужденіемъ нужно напр. считать мнъніе, что все, даже не допускающее никакого посредствованія, подлежить объясненію (напр. взаимоотношеніе между двумя простыми существами);

 в) неосновательныя гипотезы и фикціи, къ которымь Дж. Ст. Милль относить напр. общественный договоръ Руссо; у) несостоятельныя (поспъшныя)

обобщенія (fallacia fictae universalitatis), куда относится «индукція чрезъ простое перечисленіе».

- 2. Въ ложной последовательности (fallacia fictae necessitatis), когда произвольное соединеніе мыслей принимается за реальную связь вещей и основанное на этомъ условное сужденіе дѣлается посылкою умозаключенія. Сюда преимущественно относится sophisma secundum non causam ut causam, или основоположеніе: post hoc, ergo propter hoc. Когда является комета, то она предвѣщаетъ несчастіе. Если за принятіемъ такого-то лекарства послѣдовало выздоровленіе, то, значитъ, принятіе лекарства было причиною выздоровленія (отсюда вѣрованіе въ дѣйственность такъ называемыхъ симпатическихъ средствъ).
- 3. Вт иеправильномт раздплении, когда рядъ членовъ дѣленія въ верхней посылкѣ иеполоит. Коль скоро на такомъ неполномъ, но принимаемомъ за полное, раздѣленіи основывается непрямое доказательство, и если притомъ опущенный членъ дѣленія (одно изъ противоположныхъ доказываемому положеній) и есть именно тотъ, который примѣнимъ къ данному случаю (если опущенное положеніе и есть именно то, которое справедливо), то происходитъ неправильное умозаключеніе. Напр. этотъ человѣкъ или христіанинъ, или атеистъ. Сократъ или приверженецъ стараго порядка, или софистъ (верхняя посылка въ доказательствѣ виновности Сократа).
- b. Fallacia incerti medii, или petitio principii, когда основаніями доказательства служать хотя и справедливыя, но *педостовирныя* (не доказанныя) сужденія.

Сюда относится множество неправильных умозаключеній, чрезвычайно сходных между собою; въ частности:

- 1. Доказательство какого либо положенія посредствомъ этого же самаго положенія (idem per idem), напр. опіумъ усыпляєть, потому что обладаєть усыпительною силою. Человъкъ можеть распоряжаться предметами природы по своему хотѣнію, потому что онъ царь творенія. Здѣсь основаніе доказательства выражаєть въ отвлеченной формъ тоже самое, что доказываемое положеніе утверждаєть въ конкретной формъ.
- 2. "V στερον πρότερον—логическая несообразность, когда для доказательства тезиса берутъ такое положеніе, которое съ большимъ удобствомъ само могло бы быть выведено изъ тезиса въ качествъ его слъдствія; напр. когда обязательность нравственнаго закона основываютъ на истинъ бытія Божія, между тъмъ какъ истина бытія Божія сама слъдуетъ изъ обязательности нравственнаго закона (т. н. нравственное доказательство бытія Божія).
- 3. Ретітіо ргіпсіріі въ собственномъ смысль, когда тезисъ утверждается на основаніи, которое съ своей стороны можетъ быть доказано только лишь посредствомъ тезиса. Въ эту погрышность часто впадаютъ вслудствіе простой забывчивости относительно того, какъ было доказано извъстное положеніе; напр. это случилось съ Цицерономъ, когда онъ утверждаетъ «sapiens semper beatus est» на томъ основаніи, что мудрость есть «summum bonum», между тёмъ какъ

очевидно, что мудрость потому и есть summum bonum, что — дълаетъ обладающихъ ею счастливыми. Или, физика утверждаетъ: тяжелыя тъла при равномъ объемъ плотнъе легкихъ, поелику болъе заключаютъ матеріальныхъ частицъ. Но какимъ образомъ можно узнать, что какое либо тъло состоитъ изъ большаго сравнительно съ другимъ числа матеріальныхъ частицъ? Только потому, что оно тяжелъе. — Этого рода погръшность въ своемъ полномъ развитіп (чего добиваются въ логическихъ спорахъ) становится

4. Кругома ва доказательстви (circulus in demonstrando), когда А доказывается чрезъ В, а В чрезъ А,—или А чрезъ В, В чрезъ С, С чрезъ D, а D опять чрезъ А.

С. ВЪ ОТНОШЕНИИ КЪ ФОРМЪ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА.

- а. Погръшности противъ формальной правильности вывода, происходящія отъ того, что умозаключеніе дълается по несостоятельнымъ въ логическомъ отношеніи общимъ формамъ. Сюда относятся:
- 1. Несостоятельное въ логическомъ отношеніи чистое превращеніе общеутвердительнаго сужденія: А есть В—слѣдовательно и В есть А; напр. Добродѣтель трудна—трудное (напр. умерщвленіе и искаженіе естественныхъ потребностей) есть добродѣтель.
- 2. Когда въ категорическомъ силлогизмѣ въ первой фигурѣ большая посылка частная, или во второй фигурѣ обѣ посылки утвердительныя, или по третьей фигурѣ заключеніе дѣлается общее. Примѣромъ

на первый случай можетъ служить разсуждение Декарта: духъ есть субстанція дѣятельная, матерія не есть духъ, слѣдовательно она не имѣетъ активности. На второй случай слѣд. разсуждение Гегеля: чистое бытіе непосредственно, ничто такъ же непосредственно, слѣд. ничто есть чистое бытіе (или чистое бытіе есть ничто). На третій случай: всѣ люди обитаютъ на землѣ, всѣ люди суть существа разумныя, слѣдовательно всѣ разумныя существа живутъ на землѣ.

- 3. Когда въ условномъ умозаключении дёлается выводъ отъ слёдствія къ основанію ponendo, или отъ основанія къ слёдствію tollendo, отъ чего происходитъ sophisma consequentis (Примёры см. въ § 45).
- b. Неправильное умозаключеніе вслѣдствіе скачка во доказательство (saltus in probando), когда среддее понятіе умалчивается. Сюда относятся въ особен ности случаи, когда среднее нонятіе сознается не ясно. Напр. Эта война справедлива, слѣдовательно она будетъ побѣдоносна.
- с. Неправильное умозаключение вслёдствие quaternio terminorum происходить въ самыхъ разнообразныхъ формахъ; изъ нихъ наиболъ замъчательны:
- 1. Неправильное умозаключение ех accidente, когда выводъ основывается на несущественномъ признакъ. Напр. Человъкъ смертенъ (по тълу); душа часть человъка, слъдовательно душа смертна.
- 2. Неправильное умозаключение a dicto secundum quid ad dictum simpliciter, когда взятое въ относительномъ смыслъ выражение принимается затъмъ въ смыслъ безусловномъ. Напр. Кто спитъ, тотъ не

гръшить (нока онъ спить); кто не гръшить, тоть добродътелень; слъд. кто спить, тоть добродътелень. Или: кто что либо знаеть, тоть знатокъ (того, что знаеть); кто знатокъ, тоть знаеть все; слъдовательно кто что либо знаеть, тоть знаеть все.

d. Неправильное умозаключение secundum plures interrogationes ut unam, когда на вопросъ, который въ разсуждении отвъта требуетъ раздъления на нъсколько частнъйшихъ вопросовъ, отвъчаютъ вообще «да» или «нътъ». «Когда лжецъ говоритъ: я лгу, то лжетъ ли онъ»? На этотъ вопросъ нельзя отвъчать ни утвердительно, ни отрицательно, но такимъ образомъ: прежде этотъ человъкъ былъ лжецомъ, теперь же онъ говоритъ правду. Равно какъ на вопросъ: смертенъ ли человъкъ? нельзя собственно отвъчать ни «да» ни «нътъ»; человъкъ смертенъ по тълу и безсмертенъ по душъ.

II) Умозаключенія неправильныя по словесному выраженію.

(Fallacia secundum dictionem).

Къ нимъ можно отнести слъдующіе виды:

1. Нотопутіа, т. е. неправильное умозаключеніе вслёдствіе смёшенія различныхь значеній одного и того же слова; напр. если въ какомъ либо государстве замёчается недостатокъ въ деньгахъ (оборотныхъ капиталахъ), то слёдуетъ увеличить количество

находящихся въ обращении денеть (денежныхъ знаковъ) (ложное національно-экономическое ученіе). Коль скоро различіе въ значеніяхъ одного и того же слова, занимающаго въ силлогизмѣ мѣсто средняго понятія, идетъ слишкомъ далеко, то въ заключеніи получаются самыя нелѣпыя сопоставленія, и умозаключеніе принимаетъ характеръ логической игры въ слова; напр. носъ есть часть человѣческаго тѣла; носъ есть часть материка, вдающаяся въ море, слѣдовательно—.

- 2. Amphibolia, или двусмысленность, порождаемая извъстнымъ сочетаніемъ словъ. Сюда относятся различныя синтаксическія формы, подобныя тъмъ, въ какихъ возвъщались предсказанія древнихъ оракуловъ, напр. ibis, redibis non morieris in bello.
- 3. Fallacia a sensu composito ad sensum divisum. Это неправильное умозаключение основывается на томъ, что собирательное понятіе смъшивается съ общимъ, или цълое расчлененія съ цълымъ раздъленія. Что справедливо о цъломъ классъ, то справедливо и о каждомъ недълимомъ этого класса; но что приложимо къ цълому, названному собирательнымъ именемъ, то никоимъ образомъ неприложимо къ каждой части этого цълаго. Опущение изъ виду этого различія бываетъ источникомъ множества неправильныхъ умозаключеній. Напр. Человъчество (въ цъломъ) знаетъ все; я человъкъ, слъдовательно я знаю все. Армія спасла государство; я служу въ армін, слідовательно я спасъ государство. Нъкто долженъ получить главный выигрышь, я есмь нъкто; слъдовательно--.

- 4. Fallacia a sensu diviso ad sensum compositum. Это неправильное умозаключеніе утверждаеть о сложномь (собирательномь) цёломь то, что имѣеть мѣсто относительно каждой изъ частей его въ отдёльности, слёдовательно оно основывается такъже на смѣшеніи общаго понятія съ собирательнымь. Чего нельзя сказать о недѣлимомъ извѣстнаго класса, того нельзя сказать и о самомъ классѣ; но многое, чего нельзя утверждать о частяхъ собирательнаго цёлаго, можно утверждать о самомъ цѣломъ. Напр. ни одна капля (въ отдѣльности) не можетъ пробить камня; слѣдовательно капли вообще не могутъ пробить камня. Ни какая отдѣльная издержка не можетъ меня раззорить, слѣдовательно отдѣльныя издержки меня не раззорять (софизмъ расточителя).
- 5. Accentus, или неправильное умозаключеніе, источникомъ котораго служитъ смѣшеніе одинаковыхъ по начертанію, но не одинаковыхъ по произношенію словъ, какъ напр. lepores зайцы и lepores украшенія (въ русскомъ языкѣ: замо́къ за́мокъ и под.).
- 6. Figura dictionis, или неправильное умозаключеніе вслідствіе того, что смішиваются значенія словь, происходящихь оть одного кория, но иміющихь различный смысль. Напр. Кто составиль проэкть, тоть прожектёрь; прожектёрь не заслуживаеть ни какого довірія; слід. кто составиль проэкть, тоть не заслуживаеть никакого довірія. Или: кто предлагаеть нововведенія, тоть новаторь; новаторь врагь существующаго порядка; врагь существующаго по-

рядка—опасный человъкъ; слъд. кто предлагаетъ нововведенія, тотъ опасный человъкъ.—Или: кто принадлежить къ какой либо партіи, тотъ партизанъ; партизанъ бываетъ несправедливъ къ тъмъ, кто не раздъляетъ его убъжденій; слъдовательно, кто принадлежитъ къ какой либо партіи, тотъ несправедливъ къ нераздълющимъ его убъжденій. Сюда же можно отнести слова, которыя имъютъ различное значеніе—по первоначальному и метафорическому смыслу; основывающіяся на нихъ неправильныя умозаключенія впрочемъ могутъ быть отчислены и къ группъ 1.

Умозаключенія неправильныя по словесному выраженію въ логическомъ отношеніи всё сводятся къ quaternio terminorum. Едва-ли нужно замѣчать наконецъ, что непониманіе словъ такъ же можетъ служить источникомъ новыхъ неправильныхъ умозаключеній.

ОТДЪЛЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

учение о методъ.

§ 70. Логическій методъ.

При соединеніи понятій въ обширное, сложное цѣлое не достаточно, чтобы понятія посредствомъ опредѣленій были раскрыты, сужденія посредствомъ доказательствъ были обоснованы; требуется, кромѣ того, чтобы отдѣльныя части изслѣдуемаго цѣлаго приведены были въ порядокъ, который бы соотвѣтствовалъ природѣ вещи и законамъ логическаго пониманія. Это достигается посредствомъ метода.

Методому (рета одоб) называется правильный пріемъ дѣятельности, который ведетъ къ опредѣленной цѣли. Всякая дѣятельность, всякая работа можетъ производиться методически, точно такъ же какъ и случайно и произвольно (не управляясь никакими правилами).

Логическій методо есть правильный пріємъ мышленія,—въ частности, научнаго мышленія.

Логическій методъ можно разсматривать съ трехъ точекъ зрѣнія, соотвѣтственно троякому употребленію мышленія: какъ методъ изслюдованія, если имѣть въ виду пріобрѣтеніе познаній; какъ методъ систематическій, если имѣть въ виду соединеніе пріобрѣтенныхъ познаній въ систему, и какъ методъ дидатическій, если имѣть въ виду сообщеніе другимъ пріобрѣтенныхъ и приведенныхъ въ систему познаній.

Метода изслюдованія бываеть различень, смотря по тому, какъ пріобрѣтаются познанія: путемъ ли опыта (эмпиріи) при посредствѣ наблюденій, экспериментовъ, свидѣтельствъ, или же путемъ спекулативныма, путемъ умозртнія, посредствомъ сравненія, дополненія, переработки понятій. Въпервомъ случаѣ онъ называется методомъ апостеріорныма, или методомъ опыта (а posteriori), въ послѣднемъ—апріорныма, или методомъ умозрѣнія (а priori). Каждая наука пользуется своимъ особымъ методомъ изслѣдованія, который находится всегда въ тѣснѣйшей связи съ особымъ содержаніемъ переработываемыхъ въ ней понятій, такъ что съ чисто логической точки зрѣнія о

методахъ отдъльныхъ наукъ нельзя дать никакихъ объясненій.

Систематический методъ опирается на основоположенін: подчиняй частное общему. Но этого можно достигнуть двоякимъ образомъ: или выходя изъ частнаго и, при помощи его, достигая общаго, или выходя изъ общаго и, съ помощью его, стараясь обнять частное. Въ первомъ случав методъ бываетъ аналитическій, регрессивный, обобщающій, индуктивный; въ последнемъ случав — синтетический, прогрессивный, спеціализирующій, дедуктивный. Аналитическій методъ имъетъ за собою преимущества легкости и удобства: - путь отъ конкретнаго къ отвлеченному, отъ воззрительнаго къ сверхчувственному самый естественный; потому что природа даетъ намъ только частное, единичное, конкретное, изъ котораго мы уже сами за тъмъ добываемъ общее посредствомъ отвлеченія. Синтетическій методъ, въ свою очередь, дучше помогаетъ оріэнтироваться въ частностяхъ изследуемаго содержанія: — обширныя группы понятій синтетическимъ методомъ подводятся подъ простыя общія начала и дълаются доступными обзору съ одной точки зрѣнія. Само собою разумъется, впрочемъ, что въ примънении къ отдъльнымъ случаямъ можно употреблять оба метода совмъстно, чтобы воспользоваться преимуществами того и другаго. Въ такомъ случав прежде всего аналитически восходять къ общимъ началамъ и затъмъ синтетически по найденнымъ началамъ распредъляють опытное содержание.

Дидактическій методъ имѣетъ тѣже особенности, какъ и систематическій; потому что сообщеніе познаній слѣдуетъ тому же порядку, какъ и соединеніе ихъ. Такимъ образомъ, и дидактическій методъ бываетъ или синтетическій, или аналитическій. Въ примѣненіи къ частнымъ случаямъ, впрочемъ, дидактическій методъ, въ особыхъ педагогическихъ цѣляхъ, получаетъ разнообразныя видоизмѣненія, которыя опредѣляются болѣе психологическими, нежели логическими основаніями (напр. акроаматическій и эротематическій методъ).

Единичныя сужденія, служащія исходными пунктами аналитическаго, или пидуктивнаго процесса, называются познавательными началами (принципами) индукцій; общія сужденія, которыя служать точкою отправленія для дедуктивнаго, или синтетическаго процесса, называются познавательными началами (принципами) дедукцій. Выводь частнаго изь общаго составляєть основный характерь силлогизма (§ 42); слёдовательно дедуктивный пріемь есть силлогистическій.

Нъкоторые логики, сообразуясь съ словоупотребленіемъ точныхъ наукъ, полагаютъ различіе между пріемами: аналитическимъ (синтезомъ) и индуктивнымъ, синтетическимъ (синтезомъ) и дедуктивнымъ. Аналитическій и индуктивный процессы, правда, сходны въ томъ, что оба отъ частнаго направляются къ общему; равно какъ синтетическій и дедуктивный процессы одинаково направляются отъ общаго къ частному. Но общее можетъ быть разсматриваемо или просто какъ фактъ, или же какъ основа (т. е. не какъ общее положеніе, котораго частный случай представляетъ слъдствіе, но какъ сосокупность условій, отъ которыхъ зависитъ существованіе даннаго явленія или достиженіе предположеннаго результата). Смотря потому, какую изъ этихъ двукъ сторонь общаго систематическій методъ беретъ за

цъль, или за начало, -- онъ бываетъ не одинаковъ. «Наведеніе. индукція слагаеть изъ единичнаго факть общаго; силлогизмъ. дедукція заключаеть изъ общаго факта о единичномъ. Аналитическій пріемъ по данному явленію ищеть общей основы; синтетический строить изъ нея явленія въ вид'в нормальныхъ ея слъдствій» (Тренделенбургъ). Когда напр. эмпирическая грамматика извлекаетъ изъ единичныхъ случаевъ какое либо общее правило, то она дъйствуетъ индуктивно; когда же отъискиваетъ основу общаго явленія, то поступаеть аналитически. Когда изъ общаго положенія: во всёхъ триугольникахъ сумма трехъ угловъ равна двумъ прямымъ, - выводится его частный случай: въ прямоугольномъ триугольникъ такъ же сумма угловъ равна двумъ прямымъ; то здёсь ходъ мышленія дедуктивный. Напротивъ, если тоже общее положение употребляють для вычисления величины правильнаго угла многоугольника, то поступають синтетически. Впрочемъ это различіе, какъ можно видёть изъ § 43 и 73, несущественно. - Въ геометріи называются аналитическими ръшенія и доказательства, основанныя на примѣненіи алгебры, и синтетическими-дълаемыя посредствомъ фигуръ и вспомогательныхъ линій.

Между дидактическими методами особеннаго вниманія заслуживаетъ генетическій методъ, который не столько сообщаетъ познанія уму учащагося въ ихъ законченномъ видѣ, сколько развиваетъ ихъ въ немъ постепенно, по мѣрѣ достигнутыхъ уже результатовъ. Генетическій методъ слѣдуетъ тому пути, какого естественно держится разсудокъ въ дѣлѣ усвоенія связанныхъ въ одно цѣлое конятій. Онъ начинаетъ съ ближайшаго элементарнаго, съ первоначально даннаго, и путемъ сравненія переходитъ къ сложному и производному, развивая одно изъ другаго такимъ образомъ, который наиболѣе соотвѣтствуетъ законамъ нашей познавательной способности. Опредѣленія и тезисы не ставятся прямо, но развиваются непосредственно изъ того, что уже было опредѣлено и доказано, вслѣдствіе чего опредѣленія становятся реальными опредѣленіями въ собственномъ смыслѣ. Отсюда проистекаетъ двойная выгода. Во первыхъ, при такомъ сообщеніи знаній не обременяется излишне *память*, ибо преподаваемое какъ бы само собою въ ней напечатавается; но затъмъ и *разумное* усвоение системы чрезвычайно облегчается, потому что ясиње открывается связь ея частей. Такія же преимущества, но только при устномъ преподаваніи, имѣетъ сократическій методъ—разъчнія понятій посредствомъ вопросовъ.

§ 71. Составленіе общихъ истинъ.

Систематическій методъ основывается на подчиненіи частнаго общему, —слѣдовательно предполагаетъ познаніе какъ частнаго, такъ и общаго. Частнее намъ дано въ фактахъ внѣшняго и внутренняго опыта, и съ нашей стороны требуется только умѣнье замѣчать оное. Для этой цѣли мы имѣемъ простое наблюденіе и экспериментъ (пскуственный опытъ), правильное и успѣшное пользованіе которыми зависитъ впрочемъ не столько отъ знанія какихъ либо теоретическихъ правилъ, сколько отъ практическаго навыка и еще болѣе отъ подготовленности къ нимъ посредствомъ раціональнаго воспитанія.

Что же касается общих истипа, то онъ не даны намъ непосредственно ни во внъшнемъ, ни во внутреннемъ опытъ, но построяются мышленіемъ на основаніи разсмотрънія частныхъ явленій. Процессъ составленія и доказательства общихъ истинъ называется наседеніемъ, или индукцією. Вспомогательными процессами для него служатъ аналогія и гипотеза. Всъ эмпирическія науки, въ значительной степени даже науки умозрительныя, богатствомъ своего содержанія обязаны методическому пользованію этими процессами.

Наблюдение и эксперименть только тогда сопровождаются цён ными въ научномъ отношеніи результатами, если производятся не надъ какими попало, наудачу взятыми случаями изучаемаго явленія, но лишь надъ такими, которые бы показывали, что изъ многихъ возможныхъ объясненій этого явленія нъкоторыя несправедливы, а справедливо какое либо изъ остальныхъ (или остальное). Такіе рѣшающіе случаи явленія называются по Бекону († 1626), - который первый занимался изслёдованіемъ индуктивнаго процесса, - «перекрестными инстанціями» (instantia crucis). Напр. для ученія о свъть опыты надъ интерференцією составляють instantia crucis, такъ какъ посредствомъ этихъ опытовъ доказано, что изъ двухъ теорій свъта: теоріи истеченія и теоріи волненія, первая не можеть быть справедлива. Отысканіе «перекрестныхъ инстанцій» въ природъ соединено съ большими трудностями; гораздо удобиње (если дозволяетъ свойство предмета) искуственно производить оныя (experimentum crucis). Вотъ почему эксперименть считается болбе важнымь въ научномъ отношении дъйствіемъ, чъмъ простое наблюденіе.

Если изслъдуемое явленіе (фактъ, событіе) непосредственному нашему наблюденію подлежать не можеть, то мы должны судить о немъ на основании свидътельство. Повърка степени достовърности свидътельствъ составляетъ задачу исторической критики, которая (критика) главнымъ образомъ имфетъ въ виду, нътъ ли причинъ, которыя бы препятствовали свидътелю върно передать событие (такими причинами могуть быть: неспособность свидътеля хорошо узнать событіе и нежеланіе върно передать его). Изъ частныхъ руководительныхъ началъ исторической критики можно указать слъдующія: 1) непосредственному свидътелю событія, или очевидцу слідуеть отдавать преимущество предъ свидътелями неочевидцами; 2) если нъсколько лицъ согласно и, притомъ, независимо другъ отъ друга свидътельствуютъ о какомъ либо событін, то свидътельство ихъ имъетъ высокую степень въроятности. Если свидътельство сохранилось въ какомъ либо письменномъ памятникъ, то для критики возникаетъ новый вопросъ-о подлинности этого памятника, т. е. о дъйствитель-

ной принадлежности его тому лицу, которому онъ приписывается. Этотъ вопросъ ръшается частью на основаніи внутреннихъ признаковъ, находящихся въ самомъ сочинении (сходство съ другими сочиненіями того же автора, если такія есть; согласіе съ духомъ времени, обстоятельствами мъста и времени, гдъ и когда жиль авторь и т. п.), отчасти, и преимущественно, на основанін свидътельствъ другихъ писателей, близкихъ по времени къ предполагаемому автору разбираемаго сочиненія. Свидътельство, затёмъ, имъетъ научную ценность только въ такомъ случав, когда оно върно понято, или истолковано. Наука толкованія называется герменевтикою; она главнымъ образомъ имъетъ въ виду, чтобы съ словами писателя (или разсказчика) соединяли тоть самый смысль, какой онь самь хотвль дать имъ, -и чтобъ не примъщивать къ нимъ своихъ собственныхъ мыслей, какихъ у писателя могло вовсе и не быть. Для этого необходимо основательное знаніе языка, на которомъ написано сочиненіе, возможнополное знакомство съ характеромъ и міросозерцаніемъ писателя, предметомъ сочиненія и обстоятельствами времени, когда оно появилось. Далъе, каждое выражение должно понимать буквально, если только итть особыхъ основаній понимать его иначе; нужно разсматривать каждое мъсто сочиненія въ связи съ последующимъ и предыдущимъ (въ контекстъ) и сносить съ другими подобнаго же содержанія мъстами (параллельными); обращать особенное вниманіе на тёхъ толкователей, которые по времени и по м'єсту были близки къ писателю.

§ 72. Наведеніе.

Наведеніе, или индукція (inductio), есть процесст, посредствомг котораго мы заключаемг, что истинное во многих существенно между собою сходных случаях истинно и во всих случаях существенно сходных ст прежними, или: истин-

ное о многихъ недълимыхъ извъстнаго класса истинно и о цъломъ классъ. Такимъ образомъ, въ противоположность силлогизму, выводящему частное изъ общаго наведение изъ частнаго выводитъ общее.

Возможность заключеній отъ истинности общаго къ истинности частнаго съ логической точки зрѣнія не можетъ возбуждать никакихъ недоумѣній; она сама собою вытекаетъ изъ отношенія между сужденіями — подчиняющимъ и подчиненнымъ, какъ основаніемъ и слѣдствіемъ (§ 24). Но какимъ образомъ можетъ быть оправдано съ логической точки зрѣнія заключеніе отъ истинности частнаго къ истинности общаго?

Что утверждается о видъ (одномъ или нъсколькихъ) какого либо рода, того еще нельзя утверждать и о цъломъ родъ. Но что утверждается о всъхъ видахъ этого рода, то, очевидно, можетъ быть утверждаемо и о цъломъ родъ. Изъ того, что нъкоторыя S суть P, еще не слъдуетъ, что S вообще есть P; но коль скоро мы утверждаемъ, что всъ S суть P, то вмъстъ съ тъмъ мы утверждаемъ, что S вообще есть P. На этомъ равенствъ того, что говорится о всъхъ частяхъ цълого, съ тъмъ, что говорится о цъломъ, основывается наседеніе полное. Форма его есть 3-я фигура соединительнаго умозаключенія съ общимъ сужденіемъ въ заключеніи:

Напр., зная, что Венера, Марсъ, Юлитеръ и каждая изъостальныхъ планетъ вращается около своей оси, мы можемъ утверждать, что планеты вообще вращаются около своихъ осей.

Умозаключеніе по наведенію полному, котораго логическая состоятельность не можеть поддежать сомнівнію, какъ и логическая состоятельность любаго силлогизма, не представляеть типических особенностей индуктивнаго процесса. Эти особенности, отличающія индуктивный выводь отъ силлогистическаго, представляеть наведеніе неполное, въ которомь на томь основаніи, что въ нікоторыхь случаяхь общаго факта S замічено соединеніе между S и P, ділается заключеніе, что S вообще есть P, въформів:

Напр.: Кислородъ, водородъ, азотъ — слѣдуютъ закону Маріотта; кислородъ, водородъ, азотъ суть газы (только нѣкоторые, не всѣ виды газовъ). Слѣдовательно, газы слѣдуютъ закону Маріотта.

Если намъ извъстно нъсколько случаевъ соединенія между S и P, то, по § 23, это уполномочиваетъ насъ признать понятія S и P только соединимыми. Изъ того, что S въ нъкоторыхъ случаяхъ бываетъ P, слъдуетъ только, что S можетъ быть P. Поэтому, заключеніе неполнаго наведенія «S есть P», при полной достовърности посылокъ, въ логическомъ отно-

шеніи представляеть сужденіе только въроятное, которое оставляеть возможнымъ и противоръчащее сужденіе: въ нъкоторыхъ случаяхъ S не есть Р (§ 66). Коль скоро хотя одинъ такой случай дъйствительно становится извъстенъ, то индуктивное заключение само собою уничтожается. Такіе случаи называются отрицательными инстанціями наведенія, между тімь какъ случаи соединенія S и P называются инстанціями положительными. Очевидно, отрицательныя инстанціи преимуществуютъ предъ положительными: сотня последнихъ не докажетъ справедливости индуктивнаго заключенія, противъ котораго есть хотя одна отрицательная инстанція; сотня случаевъ соединенія S и Р не докажеть правильности сужденія «S вообще есть Р,» коль скоро извъстенъ хотя одинъ случай, когда S не есть Р.

Заключеніе по наведенію неполному существенно отличается оть заключенія по наведенію полному. Послёднее имбеть только ограниченную общность, которая простирается только на опредёленное число извёстныхь частныхь случаевь (именно тёхъ, которые исчислены въ посылкахъ). Общность заключенія по наведенію неполному, напротивь, не ограниченна, простирается на неопредёленное число случаевь общаго факта S, какъ извёстныхъ, такъ и неизвёстныхъ, какъ наступившихъ, такъ и имбющихъ когда либо наступить. Сужденіе: «всё двёнадцать апостоловъ были родомъ іудеи,» такъ какъ и Петръ, и Іоаннъ, и каждый изъ остальныхъ апостоловъ, какъ извёстно, быль іудей,—это сужденіе есть заключеніе наведенія полнаго; его общность ограничена очень опредёленнымъ числомъ частныхъ случаевъ (именно двёнадцатью случаями). Напротивъ, сужденіе: «всё люди смертны», потому что и Павель, и Иванъ, и множество

другихъ, извъстныхъ миъ, людей умерли, — есть заключеніе неполнаго наведенія и имъетъ неограниченную общность: значеніе его простирается не только на всѣхъ извъстныхъ миъ людей, и даже не только на тѣхъ людей, которые живутъ теперь, но и на тѣхъ, которые жили когда либо и когда либо будутъ жить. — Заключеніе по наведенію полному есть только сокращенное логическое выраженіе (аббревіатура) для совокупности частныхъ сужденій, изъ которыхъ оно выведено; заключеніе неполнаго наведенія обобщаетъ частную мысль, заключающуюся въ посылкахъ. — Изъ неполнаго наведенія всегда можно сдѣлать полное, ограничивши общность его заключенія опредѣленнымъ числомъ извъстныхъ частныхъ случаевъ.

§ 73. Состоятельность неполнаго наведенія.

Заключеніе по наведенію неполному не всегда бываеть только *втроятно*; при извъстныхъ условіяхъ оно можетъ стать на такую же степень достовърности, какая принадлежитъ заключенію по наведенію полному. Неполнота въ исчисленіи частныхъ случаевъ, на которые это заключеніе простирается, можетъ быть вознаграждена приведеніемъ *основанія*, въ силу котораго должно быть признано не возможнымъ существованіе частнаго случая, противоръчащаго заключенію, или существованіе отрицательной инстанціи. Отсюда, неполное наведеніе бываетъ двоякаго рода:

1) Неполное наведение чрезг простое перечислеміе—основывается лишь на томъ, что покамъстъ не найдено частныхъ случаевъ, которые бы противоръчили установленному имъ общему положенію (inductio per enumerationem simplicem, ubi non reperitur instantia сопtradictoría). Она состоитъ въ обобщеніи многихъ, въ какомъ либо отношеніи сходныхъ между собою опытовъ, проистекающемъ (обобщеніи) изъ привычки нашего ума ожидать, что то, что оказалось справедливымъ нѣсколько разъ и при томъ безъ исключеній, должно быть справедливо и вообще, при всякихъ обстоятельствахъ. Такого рода обобщеніе частнаго съ логической точки зрѣнія не можетъ быть оправдано; ему постоянно грозитъ опасность фактическаго опроверженія, потому что изъ того, что до сихъ поръ не найдено исключеній изъ правила, или — отрицательныхъ инстанцій противъ индуктивнаго заключенія, ни коимъ образомъ не слѣдуетъ, что ихъ и не окажется въ будущемъ.

2. Неполное и однакоже состоятельное наведеніе, которое, правда, происходить чрезь неполное
перечисленіе подходящих в подъ общее положеніе случаевъ, но въ которомъ тъмъ не менте исключена, въ
силу какихъ либо основаній, возможность противоположнаго частнаго случая, или отрицательной инстанціи. Чъмъ полнте исключеніе, тъмъ ръшительнте
принимаетъ индуктивное заключеніе характеръ общности и необходимости.

Сюда прежде всего относятся математическія индукцій. Напр. когда мы доказали относительно одного триугольника, начерченнаго на бумагѣ или представленнаго въ воображеніи, что въ немъ сумма трехъ угловъравна двумъ прямымъ, то утверждаемъ, что это справедливо и относительно всѣхъ другихъ триугольниковъ; или, признавши разъ, что два и три состав-

ляютъ пять, утверждаемъ, что два и три во всякомъ случать дадуть пять. Всеобщность и необходимость индуктивнаго сужденія въ первомъ примъръ основывается на одинаковости способа заключенія, или на равенствъ условій вывода для встхъ возможныхъ частныхъ случаевъ извъстнаго рода; въ послъднемъ примъръ на предварительной абстракціи, заставляющей насъ въ каждомъ частномъ случав мыслить только такія свойства, по которымъ онъ подходитъ подъ общее положеніе. Мы утверждаемъ, что въ каждомъ триугольникъ всътри угла равны двумъ прямымъ, доказавши это надъ однимъ какимъ либо триугольникомъ, потому что знаемъ, что это свойство триугольниковъ обусловливается лишь тъми ихъ другими свойствами, въ которыхъ всъ триугольники согласны, а не тъми, по которымъ они различаются между собою. Мы утверждаемъ, что два и три во всякомъ случат составляють пять, на томъ основанім, что въ двухъ и трехъ мы уже напередъ согласились мыслить лишь до свойства, благодаря которымъ они въ сложности составляють пять.

За тъмъ, сюда относятся индукціи, на которыхъ основывается наше знаніе законова природы. Законы природы справедливо считаются всеобщими и недопускающими исключеній, хотя индукція, которая къ нимъ приводитъ, бываетъ обыкновенно въ высшей степени неполною.

Не всякое *обобщение даннаго вз опыть* есть уже законъ природы, и не отъ числа наблюденій надъ существующимъ въ природъ однообразіемъ зависитъ

общность и необходимость, приписываемая нами законамъ природы. Одно наблюденіе, одинъ экспериментъ можетъ привести къ познанію закона природы, между тъмъ какъ миріады согласныхъ наблюденій часто способны установить только эмпирическое правило, но вовсе не непререкаемый законъ природы. Что всѣ лебеди бѣлы, доказывалось безчисленнымъ множествомъ согласныхъ случаевъ, и все таки, при болъе широкомъ наблюдении, оказалось ложнымъ. Напротивъ, что всякое тъло, лишенное подпоры и ни къ чему не прикръпленное, въ свободномъ пространствъ должно падать внизъ вертикально, -- это законъ природы, котораго не въ состояніи уничтожить или ослабить никакой частный случай горизонтальнаго движенія тъла въ воздушномъ пространствъ; наше убъждение во всеобщности этого закона такъ велико, что мы скорте усомнимся въ правильности наблюденія отдъльнаго случая, нежели согласимся отвергнуть законъ.

Различіе между этими двумя индукціями, изъ коихъ въ одной дѣлается заключеніе о бѣломъ цвѣтѣ
лебедя, въ другой о паденіи тѣла, лишоннаго подпоры
и ни къ чему не прикрѣпленнаго, — различіе между
ними въ томъ, что въ первомъ случаѣ между организаціею лебедя и бѣлымъ цвѣтомъ его перьевъ нѣтъ
никакого видимаго и, какъ показалъ опытъ, даже никакого дѣйствительнаго причиннаго отношенія, между
тѣмъ какъ свободное паденіе тѣла есть необходимое
послѣдствіе отнятія подпоры. Еще прежде, чѣмъ было
доказано опытно, что существуютъ черные лебеди,

это было мыслимо, потому что не противоржчило никакимъ другимъ законамъ природы; напротивъ, фактъ, что лишенное подпоры и ни къ чему не приклъпленное тъло не падаетъ, для насъ не мыслимъ, потому что противоръчитъ высшему, болъе общему наведенію, что матерія сохраняетъ свой въсъ при всякихъ обстоятельствахъ, даже подвергаясь химическимъ измъненіямъ, — равно какъ не согласенъ и съ тъмъ одинаково общимъ наведеніемъ, что всякая сила, слъдовательно и тяжесть, если не уничтожается противодъйствующею силою, или препятствіемъ, производитъ движеніе.

Состоятельное неполное наведение отличается, следовательно, отъ несостоятельнаго темъ, что въ немъ исключена возможность отрицательной инстанціи, такъ какъ послъдняя стояда бы въ противоръчіи или съ закономъ причинности, или съ другими уже признанными за состоятельныя наведеніями. Эти послёднія, взятыя порознь, могуть и не быть всеобщи и необходимы; но ихъ совокупное дъйствіе достаточно сильно для того, чтобы обосновать недопустимость исключеній изъ перваго наведенія, такъ какъ такими исключеніями подвергалась бы сомнѣнію состоятельность не только этого наведенія, но и другихъ, которыя сдъланы нами независимо отъ него. Таковъ напр. быль бы случай, если бы камень, лишенный подпоры и ни къ чему не прикръпленный, не упалъ на землю. Это дълало бы сомнительнымъ не только законъ свободнаго паденія, но и законъ движенія по наклонной плоскости, плаваніе и уменьшеніе въса погруженныхъ вь жидкость тълъ, законъ сохраненія количества матеріи при химическихъ соединеніяхъ, тяжесть и законы природы, зависящіе отъ нея. Такъ, индукціи, относящіяся къ явленіямъ природы, опираются одна на другой и поддерживаютъ состоятельность одна другой:—фактъ, который называютъ «согласіемъ природы съ самой собою» и на который собственно можно смотръть, какъ на дъйствительное ручательство за всеобщность относящихся къ естественнымъ явленіямъ индукцій, т. е. законовъ природы.

Коль скоро безъ надлежащихъ основаній неполное наведеніе принимается за полное, то происходить погрышность ложенаго (поспышнаго) обобщенія (fallacia fictae universalitatis). Влеченіе человъческаго ума къ общимъ истинамъ бываетъ причиною той нетерпъливости въ дѣлѣ изслъдованія, благодаря которой мы изъ отдѣльныхъ случаевъ замѣченнаго однообразія тотчасъ же выводимъ общее правило, и случай возводимъ въ законъ. Кто французовъ считаетъ сангвиниками, агличанъ флегматиками, всѣхъ благочестивыхъ добродѣтельными, тотъ впадаетъ въ ошибку поспѣшнаго обобщенія. Особенно въ области философіи сильно стремленіе къ обобщенію; философскій умъ успокоивается только на самыхъ общихъ положеніяхъ, въ родѣ напр. валесова положенія, что все возникаетъ изъ воды. Въ медицинѣ подобное же стремленіе породило ученіе о всеисцѣляющихъ лекарствахъ.

Эмпирическіе законы отъ законовъ природы отличаются тѣмъ, что въ пользу ихъ всеобщности и необходимости по камъстъ еще не найдено основаній. Періодическій возврать затмѣнія небесныхъ свѣтилъ оставался эмпирическимъ закономъ, покамѣстъ не была указана его причина въ констелляціи небесныхъ тѣлъ. Что опіумъ и алкоголь опьяняютъ, что субстанціи, заключающія въ себѣ большое количество азота, какъ синильная кислота и ціанкалій, суть сильные яды,—до сихъ поръ остается простымъ эмпирическимъ закономъ.

§ 74. Аналогія.

По аналогіи мы заключаем в от сходства двух вещей A и B во многих существенных признаках α , β , γ , ку сходству иху между собою и во отношеніи признака x, который, какъ намъ извъстно, принадлежить одной изъних A. Логическая состоятельность такого заключенія не возбуждала бы никаких недоумѣній, еслибъ оно основывалось не на сходствъ, но на полному тожествъ между A и B; въ такомъ случаъ аналогія была бы дана полная въформъ:

А равно В А есть х В есть х

Если жъ заключение основывается не на полномъ тожествъ А и В, но лишь на ихъ существенномъ сходство, то происходитъ аналогія неполная:

А однородно съ В А есть х В есть х

Напр.: звукъ и свътъ сходны въ отношеніи къ прямолинейному (лучеобразному) распространенію, уменьшенію напряженности съ отдаленіемъ, преломленію, уклоненію и т. д. Но, теперь, доказано, что причина звука состоитъ въ колебательномъ движеніи звучащей среды; слъдовательно— заключаютъ по аналогіи— и причина свъта состоитъ въ колебательномъ движеніи свътящей среды (что и доказано затъмъ положительными опытами).

Заключение по неполной аналогии не болже, какъ впроятно. Логическимъ же основаниемъ его вфроятности служить зависимость производных признаковъ от существенныхг. Коль скоро сравниваемыя вещи А и В сходны въ существенныхъ признакахъ а, в, у, то есть основание полагать, что онъ сходны и въ производномъ признакъ х, зависящемъ отъ какого либо, или отъ нъсколькихъ изъ этихъ существенныхъ; и это предположение тъмъ нравдоподобнъе, чъмъ менъе основаній думать, что существованіе какихъ либо особыхъ условій въ одной изъ сравниваемыхъ вещей В препятствуетъ ея существеннымъ признакамъ сопровождаться и производнымъ признакомъ х, какъ они сонровождаются этимъ признакомъ въ другой вещи А, для которой означенныхъ условій не существуеть. Изъ сказаннаго следуеть, что вероятность неполной аналогіи тъмъ выше, 1) чъмъ существенные сходство между сравниваемыми вещами; 2) чёмъ значительные это сходство, и 3) чёмъ тысные зависимость признака, къ которому дълается заключеніе, отъ тъхъ, которые служать основаніемъ для заключенія.

Заключеніе по аналогія неполной становится совершенно неопроятным, коль скоро доказано, что В не принадлежить какой либо существенный признакь, отъ котораго въ А зависить признакь х. Невъроятность въ такомъ случаъ становится тъмъ сильнъе, чъмъ болъе сходства оказывается между А и В въ другихъ существенныхъ признакахъ, потому что тъмъ труднъе становится предположить, что признакъ х принадлежитъ В въ зависимости отъ какого либо особаго признака, котораго нътъ въ А. Напр. отсутствіе атмосферы на лун'я ділаєть совершенно невіроятными предположеніе, что на лун'я находятся органическія существа, подобныя живущими на земл'я; потому что на земл'я атмосферный воздухь составляєть необходимоє условіе органической жизни. Сходство луны съ землею въ других отношеніях еще усиливаєть невіроятность этого предположенія, потому что діллаєть совершенно—неправдоподобною мысль, чтобы на лун'я существовали условія, которыя бы ставили органическую жизнь внів обусловленности атмосфернымъ воздухомъ.

Аналогія и индукція различаются другь отъ друга тёмъ. что аналогія есть умозаключеніе отъ частнаго къ частному, между тъмъ какъ индукція от частнаго заключаеть къ обшему. Впрочемъ оба процесса имъютъ между собою тъсную связь и въ большинствъ случаевъ употребляются совивстно, потому что путь отъ частнаго къ частному необходимо ведеть чрезъ общее. Каждымъ аналогическимъ заключениемъ дълается указание на направленіе, въ какомъ можетъ произойти соотвътствующій индуктивный процессъ. Что углеродъ следуеть закону Маріотта, можно заключать по аналогіи нутемъ сравненія съ кислородомъ, который, какъ извъстно, слъдуетъ этому закону. Но, заключая такимъ образомъ, мы тъмъ самымъ уполномочиваемъ себя и на индуктивное заключеніе: всё газы слёдують закону Маріотта, которое, собственно говоря, уже подразумъвалось, когда мы дълали заключение по аналогіи, и только не было сознано въ своей общности.

§ 75. Строгая аналогія.

Подобно неполному наведенію, неполная аналогія не всегда даеть *впроятное* только заключеніе, но при извъстныхъ условіяхъ можетъ вести къ заключенію вполнъ достовприому.

Если два понятія A и В суть соподчиненные виды своего ближайшаго рода G, то они относятся другъ

къ другу какъ ихъ видовыя разницы α и β, и чрезъ замъну послъднихъ переходять одно въ другое, поелику А есть С ограниченное посредствомъ с (Са), В есть С ограниченное посредствомъ в (Св). Если, теперь, понятію А принадлежить сказуемое Р, какъ его производный признака, то оно принадлежить означенному понятію или потому, что есть сказуемое его рода G, и въ такомъ случав тоже сказуемое принадлежитъ и понятію В. Или же оно принадлежитъ А въ зависимости отъ его видовой разницы а, и въ такомъ случав оно не можетъ принадлежать В. Или наконецъ оно принадлежитъ А частью вслъдствіе отношенія последняго къ роду С, частію же въ зависимости отъ видовой разницы а, такъ что Р есть, ограниченное видовою разницею а, сказуемое р рода G (P=pa). Въ такомъ случав и понятію В должно принадлежать сказуемое Q, которое есть, ограниченное видовою разницею в, сказуемое Р общаго рода G (Q=ps) и слъдовательно относится къ Р какъ в къ а, т. е. какъ В къ А. Всябдствіе одинаковости отношенія между однородными подлежащими и ихъ однородными сказуемыми, последнія (сказуемыя) называются соотвытствующими первымъ (подлежащимъ), и заключение отъ подлежащихъ и отъ сказуемаго одного изъ нихъ къ сказуемому другаго называется заключеніемъ по аналогіи строгой (analogia exacta). Логическая форма строгой аналогіи такова:

А имъетъ производный признакъ Р (Р = р =)

В есть А съ замъною а на 3

В имъетъ признакъ P съ замъною α на β ($p\beta = Q$)

Напр.: человът, существо одушевленное и разумное, способенъ совершать произвольныя движенія по разумнымъ побужденіямъ. Животное, какъ и человъкъ, есть существо одушевленное, но отличается отъ человъка своею неразумностію. Слъдовательно, животное способно совершать произвольныя движенія, но не по разумнымъ побужденіямъ.

На строгой аналогіи, и частію на соединенномъ съ нею наведеніи, основывается опредъленіе закона, или правила, для производныхъ признаковъ цълаго $p \, n \, d \, a$ однородныхъ подлежащихъ $A_1, A_2, A_3, \ldots A_n$ (или преемственныхъ производныхъ признаковъ одного и того же измъняющагося подлежащаго). Именно, коль скоро эти признаки строго соотвытствують существеннымъ (кореннымъ) признакамъ означенныхъ подлежащихъ; коль скоро, такимъ образомъ, они находятся вз одинаковомз отношеніи къ существеннымъ, частью родовымъ, частью видовымъ признакамъ соотвътствующихъ имъ подлежащихъ, одинаковымъ образомъ обусловлены ими; коль скоро, по этому, форма ихъ зависимости отъ существенныхг признаковг одинакова; то такое одинаковое отношеніе, или одинаковая форма зависимости называется закономо ряда производныхо признаково. Обозначимъ посредствомъ а родовой признакъ, посредствомъ $\alpha_1, \ \alpha_2, \ \alpha_3, \dots, \alpha_n$ видовые, которые принадлежатъ различнымъ подлежащимъ (или постепенно измъняющемуся одному подлежащему), наконецъ посредствомъ у1, у2, у3....уп — соотвътствующіе этимъ признакамъ производные; въ такомъ случав получится строгая аналогія въ следующей форме:

 $y_1 = f(a, \alpha_1), y_2 = f(a, \alpha_2), y_3 = f(a, \alpha_3) \dots y_n = f(a, \alpha_n)$ Здёсь f означаеть одинаковую форму зависимости. Чрезъ послёдовательную замёну α_1 на $\alpha_2, \alpha_3, \dots, \alpha_n$, и $\alpha_3, \alpha_4, \alpha_5$ на $\alpha_4, \alpha_5, \alpha_5$ на $\alpha_5, \alpha_6, \alpha_6$ на $\alpha_6, \alpha_6, \alpha_6$ на $\alpha_6, \alpha_6, \alpha_6$ на $\alpha_6, \alpha_6, \alpha_6$ на

$$y_x = f(a, \alpha_x),$$

изъ которой получатся всъ остальныя формулы, если вижето к последовательно ставить 1, 2, 3....п. Напр. высота тона зависить отъ быстроты колебаній воздуха; мы можемъ, поэтому, назвать ее производнымъ признакомъ этой физической причины. Измънение въ быстротъ колебаній, слъд., должно сопровождаться и измъненіемъ въ высотъ тона. Но такъ какъ послъдняя опредъляется не однимъ физическимъ раздраженіемъ, но и условіями психологическими, то между измъненіями въбыстротъ колебаній и измъненіями въ высотъ тона полнаго равенства нътъ, а есть только соотвитствіе, которое состоить въ томъ, что одно измънение въ высотъ тона относится къ измънению въ быстротъ колебаній, которое было его причиною, совершенно такъ же, какъ и другое измънение тона относится къ своей причинъ. Если напр. въ секунду происходить 20 колебаній, то мы слышимъ тонъ извъстной высоты. При двойномъ числъ колебаній, т. е. при 40, мы будемъ слышать первую октаву; для того чтобы получить вторую октаву, мы должны увеличить число колебаній не на 20 (какъ бы должно быть при полномъ равенствъ между измъненіями въ

раздраженіи и измѣненіями въ звукѣ), но на 40, т. е. опять вдвое, такъ что вторая октава будетъ произведена не 60, но 80 колебаніями; для третьей октавы, равнымъ образомъ, потребуется не 100, но 160 колебаній и т. д. Словомъ, число колебаній постоянно должно увеличиваться вдвое — для того, чтобы высота тона увеличилась на одну октаву. Это и есть законъ, опредѣляющій отношеніе между измѣненіями въ высотѣ тона и измѣненіями въ быстротѣ колебаній воздуха.

Если строгая аналогія найдена путемъ сравненія даннымъ существенныхъ признаковъ подлежащаго съ данными же производными признаками его, какъ въ данномъ примъръ, то законъ основывается на индукцій. Индукція бываетъ полная и законъ достовъренъ, коль скоро строгая аналогія доказана по отношенію къ цюлому ряду. Еслижъ она доказана только по отношенію къ какой нибудь части ряда, и слъд. индукція дана неполная, то законъ для остальныхъ членовъ ряда только върояменг. Тоже самое слъдуетъ сказать касательно того случая, когда аналогія для всъхъ или нъкоторыхъ частей ряда указана не строгая, но только въроятная.

Описанные здёсь законы касаются главнымъ образомъ отношеній количественных; настоящее ихъ мёсто въ математикъ. Количественные законы опытныхъ наукъ составляютъ только приложеніе математическихъ законовъ къ фактически-даннымъ отношеніямъ (по времени, пространству и числу) вещей. Напр. законъ маріоттовъ: объемъ сжатой массы воздуха обратно—пропорціоналенъ сжимающей силъ; законъ преломленія лучей свёта: синусъ угла паденія прямо—пропорціоналенъ синусу угла преломленія; законъ кеплеровъ: квадраты временъ обращенія планетъ относятся какъ кубы ихъ среднихъ разстояній отъ солнца и т. п. Законы ряда, которые бы опредъляли отношение между качественными, а не количественными, различіями членовъ ряда, весьма не многочисленны въ наукъ (сюда относятся нъкоторые законы лингвистики, касающиеся перехода однихъ звуковъ въ другие).

Подготовительную работу въ построенію количественныхъ и качественныхъ законовъ ряда въ опытныхъ наукахъ составляетъ наблюдение отношения между постепенными изминениями (различіями) одного ряда и постепенными же изміненіями (различіями) другаго ряда. Затъмъ остается найдти математическую формулу, которая бы выражала законъ, управляющій этимъ отношеніемъ. Если причинная связь измъненій одного ряда съ соотвътственными измъненіями другаго не опредълена съ точностію (не строгая аналогія), то невозможно съ увъренностію разсчитывать, чтобы законь, найденный для извъстныхъ членовъ ряда, имълъ значеніе и для всёхъ остальныхъ, еще не подвергшихся наблюденію, членовъ (эмпирическіе, нераціональные законы, напр. законъ упругости пара, законъ смертности). Только въ тъхъ случаяхъ (строгая аналогія), когда вполнъ опредълена причинная зависимость измёненій одного ряда отъ измёненій другаго ряда, есть основаніе разсчитывать, что законь, найденный для извъстныхъ членовъ ряда, имъетъ значение и для остальныхъ, еще не подвергшихся наблюденію (раціональные законы, напр. приведенные выше законы Маріотта, Кеплера и др.). Впрочемъ и въ этихъ случаяхъ съ увъренностью можно разсчитывать на полную примънимость найденнаго закона къ неизвъстнымъ членамъ ряда, которые въ этомъ рядъ занимають средину между извъстными членами, и только съ въроятностью къ тъмъ неизвъстнымъ членамъ, которые въ рядъ должны находиться по краямъ извъстныхъ членовъ. Напр. приведенный выше законъ Маріотта едва ли простирается на крайнія степени сгущенія воздуха; «есть весьма сильныя аналогіи для доказательства того, что гораздо раньше, чъмъ сгущение достигнетъ чрезмърно высокой степени, воздухъ долженъ обратиться въ жидкость и даже, быть можетъ, вътвердую форму, если сжимать еще дальше» (Дж. Гершель). Законъ отношенія между числомъ колебаній воздуха и высотою то на имъетъ полное значение только въ предълахъ 10-ти октавъ.

§ 76. Гипотеза.

Гипотезою называется предположительное принятіе истинности какого либо еще не доказаннаго сужденія, дплаемое съ цълью опредълить состоятельность этого сужденія по тъмз послидствіямь, которыя изъ него вытекають.

Изобрѣтеніе гипотезы происходить путемъ индукціи (и аналогіи); испытаніе ея состоятельности по тѣмъ послѣдствіямъ, которыя изъ нея вытекаютъ, происходитъ путемъ дедукціи. Общія индуктивныя сужденія, составляющія большія посылки при обсужденіи частныхъ случаевъ, суть простыя гипо тезы, доколѣ ихъ всеобщность не доказана точнымъ образомъ.

Гипотеза признается состоятельною, коль скоро всё сужденія, выведенныя изъ нея дедуктивнымъ путемъ, имѣютъ матеріальную истинность, и коль скоро между ними не находится ни одного, котораго истинность была бы опровергнута опытомъ или основанными на данныхъ опыта умозаключеніями. Такова гопотеза колебанія эвира: она не только удовлетворительнымъ образомъ объясняетъ всё извёстныя свётовыя явленія, но и дала возможность путемъ апріорнымъ, посредствомъ извлеченія вытекающихъ изъ нея слёдствій, открыть нѣкоторыя явленія, которыя раньше путемъ опыта не были дознаны. Тоже слёдуетъ сказать о ньютоновой теоріи тяготёнія, которая удовлетворительно объяснила законы, открытые Кеплеромъ и носящіе его имя.

Въ какой мъръ гипотеза заслуживаетъ принятія,— опредъляется: 1) ен плодотворностію, т. е. количествомъ извлеченныхъ изъ нея и опытомъ доказанныхъ слъдствій; 2) ен простотою и пенатянутостью, по правилу: «simplex veri sigillum» и «causae praeter necessitatem non sunt multipitcandae». Нельзя слишкомъ полагаться на гипотезу, которая нуждается во множествъ вспомогательныхъ гипотезъ и должна постоянно передълываться для отдъльныхъ случаевъ; 3) согластемъ ен съ другими основными истинами.

Съ логической точки зрѣнія гипотезѣ во всякомъ случаѣ можетъ быть приписана только болѣе высокая или болѣе низкая степень впроятности, которая лишь въ такомъ случаѣ возвышается до достовприости, если данная гипотеза оказывается единственнымъ мыслимымъ основаніемъ явленія, или группы явленій. Заключеніе отъ слѣдствія къ основанію не можетъ быть оправдано съ логической точки зрѣнія, потому что одно и тоже слѣдствіе можетъ имѣть нѣсколько основаній, — и только въ такомъ случаѣ (заключеніе это) можетъ быть допущено, если доказана несостоятельность всѣхъ мыслимыхъ основаній кромѣ одного.

Образованіе гипотезъ имѣетъ своимъ психологическимъ основаніемъ непреодолимое стремленіе нашего ума сводить многообразіе мыслей къ общимъ истинамъ, какъ основамъ для объясненія частностей. Но истина не всегда дается мышленію—отсюда раждается необходимость прибъгать къ гипотезамъ. Если слъдствія гипотезы противоръчатъ фактически-даннымъ отношеніямъ, то гипотеза должна быть отвергнута или преобразована. Такъ, рядомъ попытокъ и исправленій отъ грубыхъ предположеній че-

ловъчество переходить постепенно къ такимъ общимъ основнымъ воззръніямъ, которыя вполив отвъчаютъ своей задачъ—представить всестороннее объяснение даннаго въ опытъ. — Въ истории индуктивныхъ наукъ гипотезы составляютъ необходимую переходную ступень изслъдования, ибо «почти все, что теперь составляетъ теорию, сначала было гипотезою.» (Дж. Ст. Милль).

Ложныя гипотезы возникають или изъ ложныхъ, лишь немногіе случаи обнимающихъ, индукцій, или изъ ложныхъ аналогій, или изъ чрезмѣрнаго преобладанія фантазіи надъ разсудкомъ. Къ первой группъ относится гипотеза философа Фалеса: «всѣ вещи возникаютъ изъ воды», ко второй принадлежитъ гипотеза пивагорейцевъ о небесной гармоніи, основанная на аналогіи между числовыми отношеніями въ планетной системъ и въ музыкъ; къ послѣдней группъ относится научная мивологія, напр. въ психологіи ученіе о силахъ души, какъ реальнымъ существахъ, въ физіологіи ученіе о самостоятельной, образующей организмъ жизненной силъ. Принятіе флогистона для объясненія процесса горѣнія, равно какъ ученіе, что матерія боится пустоты (horror vacui), представляютъ примъры гипотезъ, которыя низпровергнуты успѣхами науки, именно: первая—открытіемъ кислорода, вторая опытомъ Торричелли.

замъченныя погръшности.

Стран.	Строка.	Напечатано:	Слыд. чит.
1 (Пред.)	3 св.	французскій	бельгійскій
18	13 »	въ мысли	изъ мысли
23	8 >	существенными	извъстными суще-
			ственными
28	8 >	42, 56	41, 55
31	9 2	доколъ	доволѣ не
34	14 »	57	53
53	3 »	сказуемаго):	сназуемаго);
	1 сн.	сторонами»)	сторонами»),
60	13 св.	противоположны	
61	8 сн.	атироци	ключать
69	16 св.	многіе	многія
77	1 »	идъ	видъ
93	6 сн.	еслибы бы	еслибы
101	15 св.	$\mathbf{q}_{\mathbf{TO}}$	4ro (S)
109	5 »	наведенія	поведенія
141	8 *	изслъдуемые	изслъдуемыя
144	17 »	представлетъ	представляетъ
	5 сн.	противоположным	и противолежащими
153	2 св.	dafinitio	definitio
154	7 »	υξερον	υστερον
155	4 »	perdisjuncta	per disjuncta
157	7 сн.	находится	находятся
160	7 »	пестиковъ	тычинокъ
161	13-14 св.	пестиковъ	тычинокъ
_	16 »	пестиковъ	тычинокъ
167	2 »	числу	величинъ
176	1 сн.	2 200	2 100